



## IBM



Se tra questi non trovi il tuo Personal, torse non hai bisogno di un Personal.



rivenditore autorizzato APPLE COMPUTER
concessionario IBM per il Personal Computer IBM
rivenditore autorizzato HEWLETT PACKARD

Roms, via Flavio Comiziano 10, tel. 5126700-5138023; via Francesco Satolli 55-57-59, tel. 6386096-6386146 Attre sadi: Viturbo, va Parmanova 12.c.- Gaeta, lungomaro Caboto 74 (Parco Belvedera Conce) - Lotino, via Armando Diaz 14.

## wichocomputer\_

A.A. Casio



4 Indice degli peermonish 8 Santenzo essenti? Funto Num 10 Possa 14 News 20 Salampa miera.

29 Skimpa miera 24 Libri 32 L'attivo dei laser garres Manchin Borgans 33 Le Ness 34 Wocky Wasters - Vic 20 35 Twee Kragdom Vellky Commodera 44

33 Lr Nest
34 Wacky Waters - Vic 20
35 Twn Kragdon Valky
Carmodon 40
36 Ti Bondon - Touris Bertuments
37 Armagerion - Specimen 16-48K
38 Bondond - Vic 20
39 Moisfor Corentand - Commodont 64
40 Major Mexico - Specimen 16-68K
41 Alan Ricons, Sprick Mar.

41 Aben Rescue, Spra Controdore 64 44 Caso FP-100 Mounto Bergans 52 Philips P-2000C

Mountain Bengama 52 Philips P-2000C Correals Gausserii 60 One-1 Lee Sorge 64 Elettoroca Emisson Sorba 20

Elettrorace Emilians Scribs 20
 Tomesare Partials
 Pic Mester per Apple II
 con tenoletta gradica di MC
 Rahmo Angolica
 Custridge Super Empander per Vic 20
 Tomesare Partials
 Gradica - Panaresso Promos

18 64 RTTY - Les Sorge 36 Vie da 2010 - Tommass Panisao 13 TuntoSpectrum Marania Bergoni 99 64 Cesatten & Spette Andrea De Prico, Leo Sorge 107 Software Arche - Valor De Dao

107 Software Apple - F 112 Software Tl-99/4A Fabre Schatterelle 117 Software Spectrum Mourage Bergane 121 Software 2X-81 Mourage Bergane

125 Software Sharp - Fabio Marsucca 129 Software SOA Furkay Panarel 133 Software RPN - Paolo Galossem 134 Lausolt del CPM Clindio Rosszne 140 Guidocerosier

140 Gudacempater
142 Micromarket/incrementing
173 Microtrade
177 Campagna abbonument

● Ele





70 Pic-Master











#### APPLE-minus per agglungere le minuscale

A/1: Egram programmors per Apple II delle nuove sene (sev. 7 e successive) - L. 30.000 M/3: Egram programmors per Apple II delle nuove

precedent la 7+ arculta stampato + 2 zacca 24 pn + 1 zaccalo 16 pn - L 40.000 M/O: come Il kt M/2, basetta mantara e collaudato L 55 and.

Descrizione: MC n. 3 - 4 - 5 - 7

#### TAVOLETTA GRAFICA

per Apple II

Si collega alla zoccala dei paddie dell'Apple II e conserre di disegnace sulla schema in alta isolatione. E formio manerari, colliburari e colliculario è campreso II prana di laviara can il meni su traglia di comancino plastrificara e un minificago con auto il sofiamore sio in

Applesoft sig compilate - L. 215,000.

## VIC-TRISLOT

Si colluga alla siar del VIC-20 e conserve di insolicie ne corrucce il custivito da un crouno srampore disppia focco su venonite, can fan memilizzani e persnedarato, re connettori (giù soldari) professionali con contorn darati per l'inerimenzo dielle schede, predici

#### Descrizione: MC n. 16

Per expetitive I seest kin.

E opphreto jak eleme efferurio harner azmo azinere passie n. 16414022

innesio a fachimedia z I ius bibliotis 155 00141 filomo evigile jamis le monojore egistin posi investi uni innesio ani elegiore seegin di ci bibliocano o crobo e researo a fachimendo ul I intre pusi capitarto deversimente prescri cami o crobo e researo a fachimendo ul I intre pusi capitarto deversimente prescri cami el la la la comita di actività deversimente prescri cami el la la comita di actività della comita di actività della comita di actività della comita di actività della comita di actività di

## INDICE DEGLI

And Company Vis Consur 49 11

April Company Melanellos, Palane Qi

24 mg Andre Vis Condition 2 30 Melane

25 mg Andre Vis Condition 2 30 Melane

26 mg Vis Melanel and Anni 1 40 Melane

27 mg Andre Vis Condition 2 30 Melane

28 mg Vis Melanel and Anni 1 40 Melane

29 mg Vis Melanel and Anni 1 40 Melanellos

20 mg Vis Melanellos and Anni 1 40 Melanellos

20 mg Vis Melanellos and Anni 1 40 Melanellos

20 mg Vis Melane

Homeologica (IAC)
Homeologica

Comme Sealer - Yes (etc) Indication 19
 Children - Yes (etc) Indication 19
 Children - C

1 Molisty
180 Sight Computer Vic Vally 31
2011 Reproduct years (#2.3)
1816 Reproduct years (#2.3)
1816 Reproduct years (#2.3)
1816 Reproduct Vally 32 Sight Madest
1817 Reproduct Vally 32 Sight Vally 32

GOCT Remail
Be Remain (Impairer Vin Accordance de Nationa 7 (Mel Farme)
GOCT Remail Vin 17 Contaction 69 (GCT Remail Vin 18 Contaction 69 (GCT Remail Vin 18 Bompero 26 Filled Factors (All Remail Vin 18 Bompero 26 (All Canno Vacchette Vin 60 in Section 548)

So compare. Vis. Corce 11 Served.
 Solvendings - Anima Cornel Del Central II
 Solvendings - Anima Cornel Del Central II
 Solvendings - Solvendings - II
 Solvendings - Solvendings - II
 Solvendings -

militari Marco Saparo - Vio Dinezcille EL B.

Militari Marco Saparo - Vio Dinezcille EL B.

Militari Marco Saparo - Vio Dinezcille EL B.

Militari Marco - Vio Antoni Dini

Militari Saparo - Vio Antoni Dini

Militari - Vio Antoni Dini

Militari - Vio Antoni Dini

Militari - Vio Antoni - Dini

Militari - Vio Antoni - Dini

Militari - Vio Antoni - Dini

Dini - EL B.

O E.M.D. Bream Nov. No. Shoul. Pl
Western Mills 1997. The Six Nov. Shoul. Pl
Western Mills 1997. The Six Nov. Shoul.
109
Western Mills 1997. The Six Nov. Shoul.
100
Western Mills 1997. The Six Nov. Shoul.
100
Western Mills 1997. The Six Nov. Shoul.
100
Six Nov. Shou

Street Territor
 Street Territor



I Personal Apple non sono tutti uguali. E i rivenditori Apple?

# bit computers

il più grande in Italia.

a Listina 71 Success aviterbo alfa computer



## VI SIETE MAI INNAMOR





















## ATI DI UN COMPUTER?

APPLE IIc ha nutto per farsi desiderare, Infatto, ha eredifato dali sus foreglia, la foreglia Aquile II. Il e più ampai blomeri di programmi esistenne, ed di distato del mouse, un accessiono rivolutionario chi in permette di lascrare in municra semplice ed influstria





APPE III a van nachasans date Va varid van die Nemo per sappre fratte is nacras dell'Apple II C. Sabrio sanete vicardati dell soo prezza E por Mit di on di Provisto del la spazio per anticipare il comessioni del so plantello per sottore Mosco, Appleto le Padrio di della Visione a panonello partito, Televado e al Montre a colori. Ridi. Montre, Dirve estoren; Steroparti e Potter a colori. Apple II C. Il compatte the II del colori.





apple computer



## Saranno assistiti?

Senso dibbio molti lettori di MConteroconquier construoro o hanno untilio parlice dello Metro sono genosa catena di magazzara di rendata cuchi and curry Per l'occesso a congostria Metro e recessorio curre in punesso di una tenera che sono ributorità agli operatori commerciali, colo espozi, affire, lett., ritirevata, rappasa, etc. etc., rale a dire adi un matero molto multo elerato di possibili cierni. Tre l'altro in Metro more resolaramente a moltar della tesera si specioli.

i autro in nettro non exponentamen en invontri netra tenera impresenta pietro di offerire speciali demonstrato Metroposti. La Offeria apreciale presentata stalla prima pagina dell'Idiano manero di Metroposti e teneralespocalmentole. Viz. 20. Commodare del e relativo registrative. Si nolo un piano di anni orinono home e personali eccongatari netra attorna rendata todo in centri piri o meno specializzata dore internativo.

I secrit e oltre all'acquatio potenti contare vantire in un mismo di actionizza, se si como fi di acciona di distributivore ha convenciato il comprendere panti resulta zengre meno specializzati, e quindi sempre meno in pradi di assistere l'interie anche a little decentare, il relocaziona espansione della retri di resulta dell'inone computer service gianti del retrirere consistenza.

Ormas agadinas arquerio della cuertoria, di ferramento nolto casa, di crit al situalità, peli agraditaria, purchi la ferramento nolto casa, di passibilità di rendere calculativa, seriogi, o generato materiale elettro o qualitaria di commagne, no pere ollo interno, affice di in basse, sendere accele computer. E. a conti fatti, con un margue di profitto che, re di tamanunere unafficente a materiare in pela di ana per michina struttura di antiretta pote-rendito, è consugar tale de deve in successio productore accumenta, ce consugar tale de deve in successio productore accumentale qui con arrebete nei del deve in successio productore accumentale.

persation de vendere computere, il titte parcelore traduera nel reconsegne de tres terrative di una alternare piece del repueranti. Not e de vende la computera del una alternare piecedo repueranti. Not e de vende la computera a cocción en el media tenses por l'abbandous del artícer home da parte ell passat de vendas realisenses percelaziones, il casa parsans, civil de les pacapientes este al alternare doses pordi anciare a citardese autos quandos non entre e piú a cordisera un pregenerante perdel e greve el a tratista del registrares? Anno 4 - numero 30, maggio 1984 mendie - L. 3,590 Direttare: Paclo Nuts

Paolo Nuti Condirettore: Marco Mariesacci Riceres e reliappa: Bo Arakiti Collaboratori:

Bo Arnkin Collaboratori Roberto Angelett, Musrimo Bergam Andrea de Pesco, Valter Di Dio, Pacle Galessett, Corrado Gantocza, Estes Marsonos, alberto Morredo.

Francesco Petroni, Gina Prince Claudio Rossizza, Fabro Schuttar Leo Serge, Pietro Tasso Segritoria di refazione:

Negrotona di reduzione: Paola Papa (responsabile). Giovanno Melman

Grafica e impaginazione: Roberto Saltarelli Grafica copertina: Studio Azeta - Roma Estatarellio Danto Tutto

Fotografia: Dario Tissa Americalizatione: Mauruso Rangfia (responsable) Anna Ran Frateri. Pina Salvatore Abhanamenti ed arretratir

Direttore Responsabiles
Marco Mariennes
MCraencomputer e una
pubblicazione Techninedia,

Tel: 06/89/63/499/326
Registrovine dal Tribusale da Roma
n 296/81 dell'11 reputo 1981
© Copyright Technimedas a r1
Tutti i diritti i marviai
Manosimine dasso opiniali sache or

ed e wessta la riproduzione, seppare parziale di testi e fotografie Pubblichia: Technimedia, Via Valisolida 135, 00141 Rema, ad-06/896 654-899 526

Produzione pubblicitaria Cetare Veneziona Abbeniariento a 12 meneriti Italia L 35 000, Europa e paesi del bacare moditerrareo (anodiazione via

Americke, Giappone, Ann etc L. 92 000 (specimone via nerea) Cit posnide n 164/16007 intentatio at Technimedia nei 1- via Valuelda, 135 00141 Rema Composizione e fossino: Mart Particles, Via Augus 137.

GRA in 29, Rorns
Stamper
Grafiche P.F.G., Vin Trasportura
46-48 - 60049 Arccia (Rorns)
Concessionaria per la distribuzione:
Derrini & C. - Rorns - P. res.



»qualimetric« frutto dell'esperienza



#### Il miglio

Cura restantone
yeard superior qual è S maghiore computer
year Faquantue della Missoni, il FFE 20 della
Commodure o la Spectimon della Silvalieri
Constituti tottori elle della della Silvalieri
di MC polificiarini, como filia per gli silvi
licine computer

Aleemadro Westurn Judore

Distance stable the quelo perigine e mother distribute and spin particular distribute and spi

men motion human per Trachtural, confide and one more manuscriber and stress and the motion and the service with resolution and the service with resolution and motion and motion and motion and motion and motion and motion and the service and the service

### L'Apple come CEM 64

Sono un neo-apple-data che seglur da turnpio la vestra rimata, Soi n. 15 di MC, tesia prova del Gostmodore 64, alla pagina el presentiate un lintato che trasfirmire la MCM dei 64 della MAM dell'Apple II trestate interturio seriale di ORO.

del del sella JAM dell'Apple II tractife Islandaccia seriole RG 202.

One sui disado dons al ottlicos con quaeto trasferimenso?

Enna Carela mol finariona scroone as fin

are in totale a per succe us 64° La cons. ret sentitive su por difficile de deserveri con quagan somplies transferiments, sercina, specificaalize motimania! soudchie & deservaçuepossibile — magnet intervenente in mode positive — magnet intervenente in mode plus pensus— retilizanes una sinchi hraditidi intervenente possibile — magnet intervenente in successibile deserveri de deserveri de la consistiva del consistiva de la consistiva del cons

Petrare.

Depe la lettura della sua lettora, Valter di

Dopo is letture, della essa intrinsi, victori di Esso e Ro Arrikitti si sono dilegianti, choesdo (entimizzioti) cito andievazio al lugico ed littre de lanciandinsi in girectratora fuga, code est tare l'insuano compilio. Roccontante essa silettaggie, la essa ldes e

seen sauvente procuration i to de 17 Apr paco hauro rusile in comuna, ne peut hard che nei die ceel rispondo a Dissoló e led direves — che sale sol. Sanvibre quasi come dire che si motori man Provide poses seno moccado di se piunta resia, noccas e sulla meconnica di

for parties Fallen (two I faller questa tiredice mancians servicine pais facile de la conversacio na Applicació presentasi de Mastro di Lac serve seno ten per timocento e serriger molto interessanza de comunicacione en homo, in questo premete il disolojo tre viseati, e sal volta el di obtavissiono le jote. The Talber la (Life), dels be un 64, vervei cauto possor

### Sharp al telefono

other all sugments arrighes insugain magnitic manner membrane and magnitic manner membrane and magnitic manner membrane and magnitic manner membrane manner membrane membrane

Choice switch into the chipto interest of quediction II hele "woo'd the chie blengins amontem II CE 2509"

Choice switch is not be output interest of que-

sto programma nonte perche aspendo che i fin ette liceno parte della Trian Latelius, amo di rosen, bianco bia, nurvone) quali di quietti mano deriatti in SMTIP. Spero che su rispondata moto presto cosi di poter realizzare il vontro programna. Grante

Antonio Gun



### ONE HUNDRED STEPS TO LONDON

## CONCORJO per tutti i SINCLAIRisti



#### COME FUNZIONA IL CONCORSO?

COME FUNZIONA IL CONCORSO?

Prires di arriver nei dettaglio dei Repolamanto che per alvo consigliareo di
leggere ettantamente, descriviamo il meccanismo di quanto strabilitaria concoriao, organizzato della J.C.E.

C1 poum lessastitates chiefrir che la Giarta è il pubblico, coatà i tettori di Sperimentario non C18stitronico e il Computer, o di cubiolico si dissolate di dislogare di fiduzio, in cui la restantina nine el prent, come in atti casi apesso avviene, nelle poesamionico positico dei infassitico di cristativi con Oper messa a partire del messeo di Giargon 1984, se riviesa pubblicheris i qualte en regioni propriessas provinenzia in reductione, a gladicali della manifera comtro regioni propriessas provinenzia in reductione, a gladicali della manifera com-

ugas seesa a partre out nomeno di sucepto 1000, se monta poetacentra i quatti con religiori programmi perventi in redissione, a gludicati della mastra comribilitati stericio, i intito il torrettamo quinti i intate di questi quattro programni ed un lagistratio set quain encireatenzo il titolo del programme con suno ni ed un lagistratio set quain encireatenzo il titolo del programme con personale di mentinolo, per qualsianti molt importanti per suoi personale consecutari di solutti d'amerimenti di Killi il l'importanto santa estratio, ogni messa, un recessoranti dissoluti d'amerimenti di Killi.

companie antoma spectrum final mai mesi, sporda sal cannot di Diagna, Lugler Appario, finareneo, Ossilora, Neuerina al Diaenter, andre li gali more saranno pubblicati quattira prospereni. Il lagliando da speciria e fina loggi amore saranno pubblicati quattira prospereni. Il lagliando da speciria e fina loggiando prime poto di ciaccium della sel "Internationa", con la sotrippormona al pubblico del resolución con la sotrippormona al pubblico del resolución (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del preferenza (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del preferenza (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del preferenza (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del preferenza (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del preferenza (105 cm naves lagliando del quale existencio leclada, i la ocidata del accidato del (105 cm naves lagliando del quale existencio del (105 cm naves lagliando del preferenza (105 cm naves lagliando del preferenza (105 cm naves lagliando del preferenza (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del lagliando del (105 cm naves lagliando del lagliando del lagliando del lagliando del lagliando del lagliando del lagl

Mice mele, en, cèe re dite? Il reggieraesto è riportato sulla rivista "Sperimentare con l'Elattronica e il

#### 1º CONCORSO SINCLUB 1984-85

Switzer Club et l'Evolutions auxon operations over a proprier batti di che per il regier i risprego dei notato betearnato processor, è un processo dei se reagoni prete ai questio siden matiero rei casario mon alta mineria contriba degli associa vivo degli sopio dei Brichi, è proprie di che i o ai chi in remaio. Di accompanya della A.C.A., quanti ai terri il reconomi alta della A.C.A., quanti ai terri il concepto processo di l'Aprili ei terrinona il 13 Discentino 1996, sui protessorio il vivo protessorio il vivo protessorio di processorio di protessorio di

Il Computer mine il suddetto persodo loro programmi più interessorii ed origineli. 10) il programmi devono essere menecizzati su cassetta a devono essere apediti alla roduzione di Sperimentare none filertronice a Il Computer il

ACE. - CONCORSO SINCLUS VIA DEI LAVORATORI, 124 20092 CINSELLO BALSANO (NO



### "FRIENDLY" MAIL SERVICE

UNITA GENTRALI

COMPUTEN SLITS III BERZ UNITA CINTS
6502 - 280 1 Taskaung numerno 8 tissa fili
na 1 abranteurs SA L. 555 005 - 1

COMPUTEN O PLUS 8 480 800 1 Taska

Driver MTAC E\* MSK Apple compatible (nescanos britisAPT) Li 490 300 + NA Driver A\* Apple compatibles LA 500 000 + NA

VTERFACCE PER APPLE
COMPATIBILI

A STIMULE GOLD

LE 19 000 - 174

MONITORS

MC Traine 1 Grant Act 19 000 - PAA Million per administration from the per administrat

r Comunication() L4 40 000 F FA - Teshama enterme incluses cerd L4 05 000 F FA - Manuali & Gelhwire - Software stilling in Sens L4 95 000 F FA - L3 25 000 F FA - L3 25 000 F FA - Conforme L4 117 000 F FA - Conforme C4 117 000 F FA - CANTURENT SEARCH NO. L3 118 000 F FA - CONFORMED C4 118 000 FA - CONFORMED C4 118 000 FA - CONFORMED C4 118 000 F FA - CONFORMED C4 118 000 FA - CONFORMED C4 118 000 F FA - CONFORME

price Wear (2714 2720) Lil 111 000 - NA
Lil 110 000 - NA
Lil 110 000 - NA
Lil 110 000 - NA
SOFTWARE

SOFTWARE

SOFTWARE

Magazina acche in na procedura stage
Mild in comproporation

Mild of the comproporation of the comp

CONDIZIONI DI FORNITURA:
Tuta i prezzi si intendono NA codissa Non Le aprae di spedimoni

Total i pressal ai intendero PAR estissan Noncommon escotiente comis paris del la composition escotiente comis paris del production del programma de l'acressi verico, ai militario en la programma de l'acressi velori, ai militario en la programma de l'acressi velori, ai militario en la programma de l'acressi velori, ai militario en la programma de l'acressi del l'acressi de

Incaserant qui asseçul solo a spediulore distilibration (SCISSES ESCISSES de MINICAS EN ANTO-ENTRA ES TAGLIANDO D'ORDINE

Vogliate inviarmi

☐ gratuitamente il vostro ricco catalogo hard/soft illustrato
☐ il seguente materiale (indicare quantità e descrizione)

Modelità di nanamento prefento

Cogname Nome Signature operational process of the Professione OF o Princeto Signature of Cogname OF o Princeto Of Office Office

 Segrego are casisa.

30 spanis a disponintora fella rubrica
inciprare ilizarga (C. 1000° nancia haccasani
litto, sell. 2, 18, di resilianese varia destrolistici
chesticata dei collegamento de les disso,
chesticata o coltre dis soni linazzo una predicolare occidianese con fil intellizza con predicolare occidianese con fil intellizza con predicia nostatama di quaste a correlativamo in
porte media di ciuniva abossi consenti il neenti il contributanto di resilizzaria il ingrissi
menti il contributanto mentificaria il ingrissi

NRM, sud (SE 150, ed. II of Imparamento el effettida excipilidentembe incervendo un place in tudio presa, secos associatamente apetre la maccidica.

Ozo rifertimento ella figura 6 di pag. 60 del n. 85, el selt in quantinere autrinoriro accida il dei dil refessal por 800°C / IRBNI il prenose

L'eperantere andre effetuate dopo aver succesto la econa telefocuse della presa. La correigliamo comunque di chiedere atoto ad un amiro esperio, prima di intesprendere il lavoro.

VIC: 4 domande Spett. reduzione, acco directado un vostro saestiso lettore

werey archite of a code

1) Gozal & Quee Expander a possibile operation of the control of the co

ple del certrisigni 4) Eviete in Italia una traduzione del li hop VII NEVEALEDO Riconcili Manuchi Registera (Parme,

 Teuto combiare il colore dei punto in cello dello sicolo Provi a dio ginare il se senie programme.
 O GRAPHIO B

NO DET AS LIFAS = "THEN SO 40 DET AS LIFAS = "THEN SO 40 DEST 9, DIAGON DEPO S POT YO PURSON SERVICE MAIN CONTRACTOR OF THE PROPERTY MAINTENANCE OF THE PROPERTY AS CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF T

el.

3) In linea secrica el In pratina bisogna conser deve la macchina conserva l'Incresatio

3) Bon els nesenna ragiona per econatliare un'espazaione de 8 K.

4) 30, ma esisteno des l'art della Jack-

3) Note of consume regions per second glare universations do S. 4) No, ma estatoro due tibri della Justa on de noi recentili del posseono sentre lo sona de noi recentili del posseono sentre lo sona de noi recentili del posseono della PITO SEVERA LEID di trada di l'imperimento e programma re no BASIC con il VIO\* ed "Alla scoperta de VIO 20".



con la supergaranzia

La Rehit Computer, distributnoe per l'Italia dei prodotti SINCI AIR ha messo a punto una nuova supergaranzia che ti darà i seguenti vantaggi:

- Prezzo ridotto pell'acquisto
- dell'interfaccia programmabile. 2º Tessera sconto
- uill'acquisto dei programmi.
- 2º Tariffa ridotta per l'abbonamento
- a "Sperimentare con il Computer"
  - 4º Libro sulle Interfacce a sul microdriver

Un risparmio

di oltre 70,000 lire.











noltre riceverete OM AGGIO direttamente a casa. opuscolo in Italiano :

INCLAIR ZX Interfaccia f ZX Microdriw valore di L. to. 000



sinclair



#### Apple-fest a Roma per l'Apple He Incornata promissione alla stampa e

ventilon dell'Elemen sure Apple Crime me-attriculule del mattero scaro di 2 signi transco presso l'Harri Hillinon di Romas dell'en con in regge e l'organizzazione di Biercomangine e Giannizzio Magalli qui Parsono Malfarditty i la giannipamora di rango dello spetienchio. Per il materi modissi al focusione Barbaro Bandano Manualini scopiato il magio Altistudio che, fra il silvicombianti di Calai i colori in perene Del Vi Garriante Marraggio dello sull'Apple.



noro a fargh ensures s' cispelle na aniver peu des Del Virocchio. In compresso, questo si nome del finiteggiano e compuna spatola magica. a fe asa per "computer o lla novvo persontes chia a mesero ed ha dimensione tale e assere constituzio como dimente i a marto mente qualitario e (100 × 19 × 6 cm). Di la mente qualitario e (100 × 19 × 6 cm). Di constituzione e constituzione e constituzione di con-

poor four posturery observables in the No. 152 K of ROM 162 K of ROM 1

reaction (WVIII I) a distriction title sea with it is processed and the processed and a sea of the control of cell Newholm and Online II and online II and cell Newholm and Online II and online II and cell New Annual III and the Control of port I "new III and the Control of recental del municipio, sia piente la filliación AAM non sona di apo CMGS II lite d'anque recetable mis a pallo di rivere una apparitana carde di alternationne L'Apple Hictoria 2 999 390 lee + IVA, comcenti y programme dimensiarion e un chico de cardo, a monater lis canta 30 500 lee; il suptingo, a monater lis canta 30 500 lee; il sup-

in management demonstrative and device of including the cents MO OND him it may be not calculated by the cents MO OND him it may be not calculated by the management on their colors MO OND him, where is extension and display accountful liquide, mostly calculated by the calculated by which calculated by the colors of the calculated by which calculated by the colors of the profile of the calculated by the c



#### Osborne ritorna

Dependent soffrate per oran so men della progression. Enablement el 15 mans sectors, la corta, con di conservar dei considera ha appresencione, con di conservar dei considera ha appresento il passe di racipi monome della dissidiaria event si in longo trettoria e i sateri sintra della progressione di conservar si indicato di conservaria si la conservazione di conservazione della conservazione della conservazione della contanta di conservazione della conservazione

per un sectional servicia, della Oblevicia riviali, proprietta missolità, della Oblevicia riviali, marci la reta di distribuzione prosposi che sobbene dittalimente assorite in Risi, e ben organazioni in passi cienzi Nerrogia, Girmania-Francia liegliferica, Piere listini riti. Nel persodo più enteo, un vichio i apporto alla Oblevicie i silicii formito di un tileri. O consupercicali in aguni tatti le minimi nelle quali la Odderni el rapprossizzati, ascela in Italia opperaroutente II teddetto gruppo vi uvorendo per siscenses al ja l'Illa da una rene di diverbisazione ovo gruppo divigante, un recono certi formate da vari. Une vi Gio o sighi stevo di posterio formate billa comi medite "ensavivo dello residue sovite di enti 1, offinto a giorgo vatiliggio foste i modello Eurocarve Luti

Con il cassarsi cicle readen control di tiocid. La Cishonta, più difficiano persona sengingono como pos produte di madello barcatere L'attachero te in produssarsi a disposible ci il sessibili ci te in produssarsi a disposibili ci il sessibili ci se in produssarsi a disposibili ci il sessibili ci si in produssarsi di produssarsi ci si processarsi il puo produ te sassi proderi cicle ti processarsi di puo produ te sassi proderi cicle si la vergossi di supata a sevoneso con il remodano sa del Toblorga il, diverbibili e se del Toblorga il, diverbibili e prossoco di destini di produssarsi prossoco di destini di processo di certifici prossoco di destini di processo di certifici di controli di processo di certifici di processo di certifici di controli di processo di certifici di processo di certifi

pessone di leader del mercario del perturie e dei insopertabile.

Fra le novali, procestate e gia disponibili, di cui pselercero in segnito medio entanziamo ha dennia presso la stampa e gli avesti, l'introduziona del DROVE C. e della attora versione del

rasa al posto di su l'oppe E ademo vissamo si dellagli refainti si mon siccisori già disposibili il DRIVEC è un accessorio che si comporta

In 1997 C. S. One statement of the transport of the company of the

supervisor attentione dell'entra a fairne a di pri di qualit regione au RAM.

È cosa di rea poci conto pieri superrio di can investiva RAM (BMR, di 19), si tat di conto di conto di conto di conto di circini di composi di conto conto

14



# computer portatile con memory card.

Per il laworo, per lo studio, per l'hobby .

X-07 CANON è veramente unico.

Compécio di visore incorporato, può cisere portato

del televisore.)

Ha inoltre l'ulteriore vantaggio delle rivolumentale
schede di memoria CANON (seno delle expensioni di
memoria unternambioli come fluoro delle expensioni di

schede sono programmate per archivio, tabula grafici a colon

e caratteristiche dell'X-07 CANON sono innu etr. Z-80 Microsoft Basic Alta risolazione grafica a colon su una stampante compatta. Ha un accoppanore otteo che permette la trismissione di dati sottas Rio.

nacine di dell'ecca neo
partico dell'ecca neo
partico dell'ecca neo
partico dell'ecca neo
partico victo aperio.

Vecamente portuale Veramente potente Per un'umpagerante di applicazioni, Solo X-07 CANON può officire tactio questio.

Per avore una consoleta documentazione sull'X-07.

Canen Italia S.p.A. Via dell'Industria B

Canon



Sociality for the Patrice processing of the Patrice State of Patrice processing of the Patrice State of the Patrice State of Patrice State of the Patrice St

control of accumulation was present assumed to the control of accumulation was passed assumed to the control of accumulation of accumulation was present assumed to the control of accumulation of accumulatio







### Puoi imparare il Basic... creare programmi... ■ Microprocessore Z 80 ■ Memorie: Rom 17 K

Rom 22 K Grefice od oho Violen Born 9 K ■ Lince per coratter Lince 23 x 40

... e puoi

videogiocare!



Second Competion 1983 Schedu Z80 dalla SED Alla Piera di Hannover, avoltan in aprile, la La SED di l'arenze annuncia l'ampliamento

> an computer su passira sence da formato curo-TTL, atterfaces parallels so 48 bs, band rate

feglio saggio, i modelli CQ hanne inottre la ques com in cui un necessario disperre di un

El modello 12, detato di enerlacca peralikin. si presta nel applicazioni di tipo wendprocessor

> Doppia mostra per IBM Con en dunlar service la EMAP ... sonata

Ancora un mornain, e procusmonte The 1934. nella reamfestamone che sa terral, sempre a Lon-Distora ciazna di produzione Questa seconda mostra, però, se occuperá de I detaigh saile mostre organiceuse della Errog-

Commodore 64 Milano Club

For alterior information: Benezuell Int - Vie Visit 11 - 20127 Malone

Nuove stamponti Honeywell

#### Plotter Graphtec DA 6100

II DA 6100 della Graphico (cs. Watanabe) o II DA 6390 e destributo in Italia della SPH :

#### Per advence informaciono SPH Computer: Via Guerra 5: 20177 Milano

Storie di computer su Italia I edevireo nazionile lancia una traverazione et Bales per molts alte della radese BEC o

Carsi Univ e C dalla Amitolio

CALENDARIO

IBM: Chia e fibre ottiche numerous dei dan tra i refevation e le unità di alaborazione, la IBM ou sperimentando un cir-

#### Informatica via radio a Pusto Radio City

MHz with onto \$3.5 e 100 MHz per collections

IL PERSONAL COMPUTER

Cagino

Corre

SHARP MZ 700 ai trova a: CLICET # GOVERNA SET Vis 2 Marie in Carette 2022 Tel 0.31 - appeal

> M E P (A), - Vig Recognition (Set A6) Dis Predicts Tel SS1 - CVINO UPTICO 2000 SMG Name Europe 154 No. COMPUTER SHOP - Via Pract Str Amit 1 Tel 8414 2:002

Cesson Cone e Walese ENVE CONFLICRE SPL - No a. Virte 3 W-Indext of Linksgo: Tel E21 - 500 00

MENT ARREST TALLES STR. Via Graphics 4 Tel. CTE. MERRO CARTO COMPUTER SAS. Via Ugo Frenchi SI

TO CO SHE VISMANAN TO-Green Rates no. Tel Ct. 8172394 28 Sec. 10 81 Sec. 2 Sec. 12 S

HIS THE COST STREET THE THE COST ASSETS THE CO HEEF NO COMPANIES CONTROL OF THE COST OF AND HORRY ELETTROPICAL VIA CARNO DE Person Entire

> TODROMEZ DAS - Title Languistes Traversi 29 Tel: 08 - 07/2000 ADM ELABORATION INSTRUMENTS SIX, - Via Tacto et de Terro discrete - Via Po de Si Patrecias Tel 88 - 100040

GLASSLETTAGASCASSE Variancine? Sen-

## SHARP





## MZ-700

## II Personal Computer più completo e più compatto per la famiglia e per la scuola

ampra mamoria a 64 KB.
in questo compatiblo Personal Computer (MZ 731) sono integrati anche un registracore cassette e une stampantepiotter a ociori
Strutturata in maneru precisa e compatia, ia sene MZ 700

offre servite prestazioni per soddisfare le neossalità più varie dai campo hobbistico al didattico ed al gestionale. Area di memoria programmabile di 64 khytes Tastiera Unità centrale sottile e compatta. Una vanetà di sistemi per ogni necessità: MZ-721. Tastiera CPU con unità e cassette MZ-731. Tastiera CPU con unità e cassette.

> parce Picter a 4 colori



MELCHIONI COMPUTERTIME 20000 COLLIGANO MONIBER (MR) VIVA BLUMAN. 481 TH 00'00 20 220 29 45 FOT TH 270000 MB THAN

### stampa estera

### SUSTEMES Ancie 1984

#### Sega SC 3000

AN Amount F Amo the communer change positionands ad away on how segmen often the st

et RAM della quale solo 12 accessibili dal lurgazioni necche 16K nuno

ne ben má notata dell'usuale 18 v 175 menoslobile a macem a safatio

Plura. SHIFT - 1 pompletano il gasadno i questro remandi dei cursore 

con CURSOR X Y, un CHICLE moito vertació operation, arch. forme comments reservely tiplo d TI 99 ah a numerory, or samples our + 1477 La documentanore in inglese viene riterata buora per le parole del Rose, ma presuche polis in this di releamento troppe di mercona Julies citaren il eseva, che in l'ouero è appurpata micreo ai 790



Video a find yerdi 24 x 80 caratteri, (masuso /minuso ) Stampanti ad aphi DRH80-DRH38-DR8250

Macchine da scrivere interfacciabili con LT SE 1005 SE Linguage BASIC (interprete/compriatore + CP/M) PASCAL/FORTRAN IV/COBOL (disponibil) Prezzi a partire da L. 4 860 000 a L. 9 600 000

NCESSIONARIO PER ROMA E LAZIO

EMMEPI COMPUTERS

ROMA - Via Accademia Dei Virtuosi, 7 - Tel. 06/5410273

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRO Contabilità generale e Contabilità namplificata e Paghe a stipendi e Magazzono e Fathirazione e Controllibit approximate per initial Beliance a American condeminate a Medicadeta a Ofici o Contactologi e Legge 373 e Ingesperia civita/2 e Programmi di vilitità e Ingesperia in regime sismico e

numeros e Gentone ordini e Laboratori analisi e Collegamento HP-2000 come terminale estalligente e Word processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 p SE 1030)



"Cara IBM, in un'attività come la mia è veramente utile il tuo Personal Computer?"



Si! Si!



Il Personal Computer IBM è utile in ogni caso. A partire proprio dalle attività che richichono uno congenico minimo, anche di una persona sola E' il tuto caso? Alloro puoi usare il Personal Computer IBM per ottimizzare il uno personale rendimento professionale, per rendere più volco ed efficiente la gestione della contabilità e per tenere sempre in perfotto equilibrio le entrate e le usiche. Ci soco cerdinain di programmi già pronti che risolvono qualanque problema. Anche il un qualanque problema.

Hai invece una media azienda? Le cose non

cambiano. Col Personal Computer IBM e la sue unità di espansione, puoi valutare, pianificare o controllare il lavoro, puoi vendere e compare più efficacemente e approfittare tempestivamente delle occasioni (con la sicurezza che i tuoi dati sont sempre perfettamente protetti).

E per finire, c'è un Personal Computer IBM anche per la grande azienda: ilmodello XT370, una vera e propria "atazione di lavoro" indipendente, che puoi anche collegare all'elaboratore centrale. Per creare una maggiore comunicazione tra i repar-

## Si!



ti e per aiutare i manager a prendere sempre le dacisioni migliori. Qualunque sia il iuo caso, i concessionar

IBM ti stanno aspettando per mostrarti quanti vantaggi puoi avere dal Personal Computer IBM, per consigliarti sugli acquisti e per offrirti un servizio e un'assistenza sempre impescabili.

Cerca il concessionario IBM più vicino a te, nell'elenco della pagina seguente e vai a trovarlo. Ti mostrerà tutta la grande versatilità del Personal Computer IBM.

Per rievver naggori informazioni spedito questo coupon a:
BM halis Distribusione Prodotti Su.A. - Milano 2

Palazzo Cellini - 20090 Segrate Milano

Nome

Indivis

IBM



#### Intervista sul personal computer: hardware

Rich Didday Franco Mazzo Editore

Fish Biospecs, 38, 33341, Padima 24d paper – Ive 12,000

È il primo di dei libri dobizzi al personal congular (il scondo e intervissi sii personi computer software) pubblicato di Franco Muono nella collani mistorina "Il pracere del

fewer in qual e a tires calenda de carposi de carposit, copos con estreme neimbriom e manuer, sonicia, un malo componidade e manuer, sonicia, un malo componidade autorios grande in quantifera voices a relazione processor de estre se contrato e loi cital successor per IM, o lenguar qui del bedia havagor e malore, fir sectos oporavios di secondo per IM, o lenguar qui del bedia havagor e malore, fir sectos oporavios de secondo per IM, o lenguar qui del bedia tecchi per IM, o lenguar qui del bedia con la companio de la companio del processor del processor de manuera policia del companio de carposito del processor e ci al lenguar III bede conceptio del processor del III bede conceptio qui processor del pro-

arefil. I make interessin all'appenente. Ces ann leghe dains valore al tatas une le rande dilattemente mobre sable. Le scope de chi senne a la scope de chi senne e quelle di fermer al latture sui legaglio di consecurire e di concette fondamenta di ce pi surano mobre uni quaglio verivi seldettivari nel compreder generali di afficoncer tere pui appealizioni via seconi, all'

lo voria addentiano nel campo dei person Franciari nerti pra specializarin via micria, steri.

Gli segomenti cono trattari e liquiti sei referencia un libo conduttore cama a via piparito i il sin dialigni, ma giovano recerrelata actori communicario, in liquiti al lirelata actori communicario, in liquiti al Contact institution de compagne or fire del 1994 e la ma expension. La sissam de queste labra trapata de constitution and para del marco publicate de constitution qualification de constitution de problema.

Il Pascal per l'Apple di A. Luthertann e H. Pedihan Edicioni Zonsthelli

Edicioni Zanithelli Viz Imeria, 34: 40176 Bologus 410 pagini di cei (7 × 27 Lee 18:500 (cdiz Johberra 33) Leebironi Zandelli banco receive

are visited on the all confidence of an agent and we confidence of the confidence of

PASCAL "APPLE

in novembrone questo fferienta, il libero cuati promisi in aminetta pubba operatura sigueno pumo pumo le lugge proposido si sermo a guine pumo le lugge proposido si sermo a supratissimo, odi sederni Apple - il Pesali prosi, adi susperi, ad susperi se lugge prosi, adi susperi, adi sente prosi selli di tensi oppratire a bastane convergigere suptimo di tratto can siani alla "porsa capprasa" in selli iliano can siani alla "porsa capprasa" in selli siani cuati siani can siani can siani proposi siani cuati siani can siani can siani promise ri media e modo che i concetta ria giamiteri rimedia i modo che i concetta ria

Il into c organizatio in qualited is capit clear parata petanas, ensides su carri da fante success di fasco le opsina surgoro introdetti una o puntazionette del Possal, sompre con adqui

Si comance col precomine le refereira pe sempleo per passare pos alle precodure, alle fue amost, alle finataire decreaced e con sui fine a un fi dati alphaneura aeroceda a la recever di il programment applicative most come compro facesa ampio merco alle persibilità "pad ger" dell' riggle Passal, qual la pratica assisteia pretinente di seno.

ATILINIO di graca apposito no la sua brevetazione

A Transchamic agent and in a lower strong and the control of the c

Commodore 64
Machine Code Master
di D Lawrence e M England
Edware Statulen
Habilistat Coar
19 Filtra and Storee
Loestin HC2 Hif190 pagas 23x 12 cm

## "Ed ecco chi mi garantirà un'assistenza qualificata per il Personal Computer IBM."

Personal Computer IBM o sperii garantiet un austinente un transcription efficiente in manifelio dei diportinonal Computer IBM o sperii garantiet un austinente un puntante e un servizio efficiente in faitabiliti. Insomman, un servizio efficiente in all'antiente del nome IBM.

Person CHARGES SEE (\* Distriction Dir of the control based Charles See (\* Distriction Director) (\* Director) (\* Distriction Distriction Director) (\* Distriction D

Single Cubins 10 FDL 201. Pag. Personne de Briej.

GASTON STATES DE STATES DE LA SESSION DE SESSION

SOCIALIST COMPANY OF THE CONTROL TO A STATE OF THE CONTROL TO A STATE

The St. State General Conference of the cond-consection of the cond-

A SEC. 10 CO. C. LET TROPICO SEC. 10 C. TO TAKE ANY TO SEC. 10 C. TO T

The Control of the Co

Segment SECTIONS See No. 9, 7 of 10 states and 10 states a

Printer and Company of the Company o

OF SECURITY, Facilitation (2. Sec.) of CVS. Asked (Mr. Cont. Asked (Mr. Cont. Asked (Mr. Cont. Mr. Cont.)) of CVS. Asked (Mr. Cont. Asked (Mr. Cont.)) of CVS. Asked (Mr. Cont.) of CVS. Asked (Mr. Cont

communication of the committee of the co

The SECOND PROPERTY No. 12 December 1944 December 1957 NGC/SEC 205. No. 1 December 1944 Providence (SECO 1953, 2056, No. 1 December 21 to 1956).

MARCHE 1957 NGC 1957 NGC

DESCRIPTION OF THE CONTRACT OF

TOTAL COST SHE, VA., CAMPA 1, THE STOCK ST.

TO CHART CERTIFICATION. SAN SHEETING IN THE STATE OF THE STATE O

PROCESSION ON Co. Increased, To the Control of the

Productive and the Section 100 Tel. NO depth of the Section 100 Te

Section 167-28 Feb. Va Des Bases 17 No 60 ACMS

TO 168 ACMS 17 No 168 ACMS 17 NO 168 ACMS

TO 168 ACMS 17 No 168 ACMS 17 NO 168 ACMS

TO 168 ACMS 17 NO 168 ACMS 17 NO 167 ACMS

TO 168 ACMS 17 NO 168 ACMS 17 NO 167 ACMS

TO 168 ACMS 17 NO 168 ACMS

THE BOTHERS STATES COME CONTROL TO SELECT STATES AND SELECT STATES

To Sellin S. W. Markenson W. M. See Server

18 C. T. See S. W. M. See S. W. See S. W.

Security Communication of Communications of the Security Communication of the Security Communica

MALE OF ADDRESS TO SERVICE TO SER



mesareo peò estere reggiunto selo da ciperti peopramisazion in laguaggio maudinta disposa ad approfesibile e consecute salla particolare

ай артобомби в соответствий разтойше массить печ инпериментации об ангомбе рассить і соответстви, по соотфеть западкорассить і соответстви, по соотфеть западкоритель і рассов є і засказорого. В превіз база обтего опесност сто, соответство, соответство, сою зопо сі орого кай параменть по доможно расстратов рассить за подавжено то параменть на превіз по подавжено за параменть . За соответро забажно с підтисть. Са растипальна берейте с нода за раздро де

Las percentantes fondas as pappos o quatro programara fondas as la Baso Che reals anno le farricor di crettrollo i Montociri divua anno le farricor di contesti o i Montociri divua avalidazioni, discontesti anno livina del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea alla stressa del Bason, le parte 2 e dobatea parte 2 e dobatea del parte del parte del parte parte 2 e dobatea del parte del parte parte 2 e dobatea del parte del parte parte 2 e dobatea del parte parte parte 2 e dobatea del parte parte parte parte 2 e dobatea del parte part

Termins of three una serzone de approduct dedesses à l'ocercelle de correcces relotacions a diagodic al propriementa checetas milla prima parisalire notaine nella ROM del del e millement dei caratien de camorible. Ob notaine merchano che pariste Dariel L'anterere associata fonci di Popolar Compotina Worksty in un manado della Saurchinio, e l'antere di varie e opere i sei qui i bio a adier. Del

Working Constitution 64, of each shifts are gar parties (MC of 28 pages) 333, Mark Frederick or white or the shift of the shifts of the shift of the shifts of the shift of th

An introduction to programming the Dragon 32



The Grampians Skepherds Busk Rs London Wb 7NF 90 pagine 11 × 17.3 LVI sterline

Ottoca (16 tit) pour vendat in legislierra (1 naviro amissio Dregon 12 ha diorana en como mercrose arche in Bula Quevio communi rocierce (1 mars entre pubblica sanchibi sell discricierce (1 mars entre pubblica sanchibi sell discrinici cera approducta a competent i restinario sulla manchina e non diando l'agresi oscinitara di manuelle, inhibita chianatio in casa per core manuelle, inhibita chianatio in casa per core parchibiro suntinana te la crea modificara con le legislimente i la versita se del hiero compoche legislimente i la versita se del hiero compo-

complements.

Chi satteri hamo dala sui cocchasa arche la langibiosi spanishe di kinamina pagata menga Phendina di manaina quanta menga. Phendina di manaina quanta menga Phendina di manaina quanta sun satti ki peri a apparate vivos conse camplementa disposita di campla cola di manaina di manaina

on the relative polymers are trained per modelment and the applications of the figuration devices of the figuration devices of the figuration devices of the figuration of the first of the

ofendor l'argomento entigen parte d'accione e correnque dobles programmas de la cisio e e correnque dobles programmas de la cisio e correction de la companya de la cisio del cisio del cisio de la cisio del ci

#### Dove trovare i prodotti della TELCOM

Destributore Centro-Sud
 OstAREC set - Via Set tempore 28
 Ostes POMA 161 06/35 10 23
 Agenti

SEN HAR OFF PORATO A C VIS MISSION STORE TORING HIS CALLS A BOOK OF TORING HIS CALLS A BOOK OF TORING 18 LIS CALLS AND TORING TORING HIS CALLS AND TORING TORING STORE TORING TORING TORING THOSE TORING TORI

2000 TIACANCIA SELWIZZANO (PO) INCOMENTATION WASHINGTON MARCO RANCON, WASHINGTON PT E-9 L RF- VIO CONSISSION 277 E-9 L RF- VIO CONSISSION 270 E-9 L RF- VIO CONSISSION 250 E-PURIL di Vendita autorizzato CRISTAN VIO CANSI O REGIONO 2 2010 DOZIAZZANO INI CHE VIO 727

ORDO DOCUMENT IN OFFICE YET CORPORED IN OFFICE YET CORPORED IN OUR CONTROL OF THE YET CORPORED IN OUR CONTROL OF THE YET CONTROL ON THE YET CONTROL OF THE YET CONTROL ON THE YET CONTROL OF THE YET CONTROL ON THE YET CONTROL OF THE YET CONTROL ON THE YET CONTROL OF THE YET CONTRO

DARDO BRANCO C. C. YAO DON'S C. TANDON'S C. YAO DON'S C.

PERSONAL AND SECURITY SECURITY





JUK/ seria 8000 Stampanti a margherita 10 - 18 - 40 caratteri al sacondo

10 - 15 - 40 caratren ai sacondo 110 - 132 - 158 - 197 colonne (a 10, 12, 15 car/pollica). Amnia scalta di mambarita

Fogli singoli - moduli continui Intarfaccie standard, spaciali, buffanzzata

Nessun problema di collegamento le margherite JUKI "crescono ben nel campo degli home, personal, micro e minicomputer.



Telcom s.r.l. - 20148 Mileno - Vie M. Circei. 75 Tol. 4047648 (Stineeric zut.) - Teles 200654 TELCOwi





per predizione lineare

Strumenti analogici e strumenti digitali vella musica elettronica mincipi di funzionamento di finificzale "84

la morzo '80 ecreche di santesi a sintesi per funcioni i Walsh

Su aprile '84 Tecniche di siatesi la sintesi sottrattivi



HP 150 non è un Personal qualunque. Non cercatelo da un rivenditore qualunque

AGosta DELTA COMPUTERS

Jungom, Caboto 74 - tel 0771.470168



v. Palmanova 12c - tel. 0761 223977

# VICTER apricot

Victor è il personal computer prafessionale più venduta in Europa. Apricat è il nuava computer 16 bit semi-portatile della quarta generazione. Entrambi sona garantiti dalla Harden e li potete travare a questi indirizzi:

## Graal Systems

Via Petrarca, 15 - NAPOLI Tel. 081/7695827



SISTEM INTEGRATI INFORMATICA
VIG S. Lucifero, 95 - CAGLIARI
Tel. 070/663746

easy-byte

Via G. Villani, 24/26 - ROMA Tel. 7811519-7887926-786246

DIVINICED SYSTEMS AND SOFTWA

Via XX Settembre, 2/13 - GENOVA Tel. 010/581935

E alm rivenditori qualificati Horden in tutto Italia. Per travare qualla più vicine a casa vastro telefarrate a, HARDEN ITALIA - Strado 7 - Palazzo 13 - Centro Diszaonale Milano Fron - 20089 Razzona - Tel. 02/8243741

# Quanto vale un Flexible Disc?



Il valore di ogni Flexible Disc è il risultato della integrazione tra il dischetto ed il suo contenuto. Il contenuto è il prodomo cella yggira imeligenze, dei yggiro lavoro, dei yggiro tempo. Il contenuto sono i deli che servono per informaro sul'il andi-

and the second s

E Importante, scegli Memorex

Viu Clin Minorii, 14 - 20129 Milino - Talvitoro, 02/71805

## Side Cile

# <mark>L'arrivo</mark> dei laser games

trascore dell'agrico del pro-

Smace Investors, me sembra-Dal branco e nero si e posseleciti vertiganosa hanno fatto dei videogochi en sec-

videogame domestiche, sono talmente ministrate da peril variaggio psicologico di l'acquesto della certacca o Cosi mella che sembarro

mera d'oco ha arizzato rape-Per ndare vita al settore

schi e un raggio laser naturalmente tutta banno cercato di offere prodotta

cade if liser purse sintteno usa velocevarsa memona di massa a videodi

che, gui bellissimo, e stato

addinitura mudiorate con

l'annuerte di altri due scherme katerials per dage una vissono rupita da un despo-Le ambei di Dirk vengono adle due schermate pubbli-

tore fells Dency Don





# 25

quale un computer prelevasse le rerragues a secosda delle decisioni degli spettatori, chi sa questo modo potovano influere sallo svolgamento della transa. Nataralemente sal videodicon desegnino espre resputa-

to tatte le menagen comipositenti alle varie trame positenti.

Il controllo degli spettatorieni per forza diccosi limitato, mai l'adoi cra sonni dibbio rivolezionaria.

Farmos contratti alcuni

Parono costruiti alcum prototigi e Dyer pario della cosa a Blath. Questa ne rimine afficicinato, e petuo subno di applicarla si cartoni anunati fi-

condo apposto Desporis Luer. Visto Penorme potenziale di Dragnoi's Lur come poco per le arcade, la Cramustonice, che fino a quel recreato aveva tentato, con sourso secosso, la strada della grafica vettorale, decire de met-

terio in coerenerco.
Nonotante il costo maggiore repetto agia altei gocta (negli USA una paruta a Dengos'a Lair costa enezso dellaro, cose 500 lure, em pri le prime volte è facilitaino che fissica ia podri accondi per l'importosi morte di

pitoso.

Le sale grochi ai sono razivarrenta rigerphie, tatti volevano petivare il sazivo gioco, e quesso ha portato beneficio
e tatto il testore, tarriti voco
che selle sale dontre di Deagon's Liair sono samentati
gii reccasi se nuthi i sideogno-

pagare hasso gia intrapreso la standa del laser parse. Alcani dei nuori grecta a videodisco hasso pero ura novita, posche alle semagira registrate vengeno sovrapposte alter amangisa tradizionali generate dal compa-

ner, fondendo con il lacer game col gioco tradizionale.
No è un operapio Astron Belt della Bally Midway, dove le minagimi si videodisco non storo a cariona nasmati mo degli secunti firmati dal vero. Ad esia il computer sovrappone il disegno della na-

citione cidele astronava nemiche.

Corne abbasmo pia acceminto, non ci può essere un centrello astate della ratuazione da parte di chi goco, coia al esempio in Dragozi. Lar spesso sia poptici che publicasi sono mattire.

E nemo nosabele aumenta-

re il asmero delle attazzone possibili, cosa che porta ad un resismo sempre maggiore E in questa darzoone sam-

no lovorando turb ed i resitua si doverbero gai vedere nil prosumo laser gaza-della Cimentarorico. Space Ace. Arache se i gochi a vidodico sembrano aser mdato vita ad un'inciatina che sembrava in decirno, podi daris che il veccheo pernodo del vi-

E infatti recontosioni la nottina che la Coleco ha noquettato per la notivole comrea di da ambiena di deltan la lecensa di pendurre Dragoni. Larr e che intenda contrare un video disci player per la sua consolte Colecolissioni eggio di prosumo ampol. Met.

## Le News

Un generature di giochi per lo Spectrum Dopo aver provito qualcuno dei tanta li

disponibili per lo Spectium, è investibile che venga il desideno di provine a diventare programmatore per fassi i propri porchi Ben printo, porò, ci in rendo conto che la consoccazi del Base men bassa che, per concere mustrar pragapunibili quelli dei polesi commerciari, e accessioni base ricevos al linguaggio essechera, decesamente più difficile da arquarric

Per ovviuse in questa irrisazione ecco l'adierio novoja della Melboarne House HURG, un generalore di gochi HURG e in programma che permette appuato di otterere dei ferinistia e vedesi guechi tipo artude senza dover scrivere una sela l'irea de Basse o L.M.

dei feritorisa e vedesa grecha trpo arcade senza dover serivere una nela braza di Basac o L.M.
Grazie ad una teste di menue sub-menue possibile definire tata gia aspetta del preco desidento, das percena delle figure alla velocità del mentionetto.

Assertine a HURG vengono forunti due escrepi dei risultati che può diste. Mante Koulis, una sorta di Matae Misser ad un solo scherren, e Mi Hercircon, upranto si culebre PAC MAN HURG costa 14-95 sterline, e tra soni molto dovrebbe

essere disponible anche in Italia.

Se qualcuno a questo panto ai sia ancora chiedendo cossi agarifich lo sitara o sono, HURG sono le instituti di Highlevel User-dispodi). Real time Gurres designer, cioè generalese

Avventure con i super croi I super croi sono i funosi caratteri dei functii Marsel: :

festades quatro. Held, I como regno e tam altri.
Dipo nere missone tamte taxcone, tralli carta stampostaeco che si apprestano a fare i fero impresso ret missolo del personali contrate con usa serie di adventure garre che i vade protagorani.
Le avveniree stramo serrite di Scott Adamse dismolyste

Il printo a presentara sulla scera sará Hulk, probabilmente il pra constituto ne llatita gesare alla sene di telefitra a la dedicata.

L'inventata dei includeril anche scene grafiche ni alta risotatores, surà intendia lamente dispossibile per risono si con-

### pater, tra cui Spectrum, Commedore 64 e Apple II.

Con su auteroir neutro (se publicità che lo metarrozzo en grecarte como di empla men si la pagar de pravisto por la pagar de pravis podelazzot ha finizirante (alto la sus compara il Tradesos), su pojosti per lo forcitto di terror montaneama L'aspetto entrero ha ben poso della classes leventa, senbusado al pru quello di un finiziarante surricono coderto, della contrata di un foniziarante surricono coderposito che poù versemmi sorprende e il procepo di lassonamente mer ci essensa quel resonata un montentalo consentente mer ci essensa quel resonata un mortenia consentente mer ci essensa quel resonata un mortenia consentente mer ci essensa partir tracesta un mortenia consentente mer ci essensa partir tracesta un mortenia de partir del grocitore, de appositi comerci mensión. Questo mortere viene tramenso ad sucretaco e traformata in un aterare en establica del sucreta en la confessa de la reformata de la re-

reguide digitale cles sensils in recessive dei son normali.
Nationarisense possibile programmare l'interfaccia in modo da pere utilizzare il Trickholek dvia qualinari pisco conrierentale.
Il costo e di 55 sterine, para a peco più di 100000 lim.
Il Trickholek pri prodotto dalla fassi Lendera Roberosa. Gate
11. Rossi Albert Dock. Londere Ello, lia litati è repenhile
cecusi in Microsine di Adulta (Roma).

# gioghi (



alle service suffe scherme de-

sale scherme, the come abbarno detto non e sinstato on concentration and promobile



conde di un cammere che on buse a arestral of a te dell'albergo compure un cheese che chiarra con il

scripo a passeggiare negli

cotti sello schermo Corne touchts the lo suppresents

e represents la ofre che sa dose pru modevole s proce-

after martite. Nell's stend b-



# TWIN KINGOOM Valley

La Jorna des pollbares benaterm parcountsci, forturatene è il caso della Run Rate e Bertagna (Spectrum, Commodern 64 a VIC BBC. Electron, Oric, Dragon ...). Corre ben saprete dalla recompose di Maurino Bersa-27 (office one date numerose segnalusors date in procedears) is Melbaurned is of i del settore grazie all'Hobbit no, busto sul libro di Telglish (at legge /singlish/) che gue vern. Ebbone in Brag-Byte sa realizzato questo super il 64 (ct. GB anche nelle versom per RBC B ed Fleemate a colon e con spete atamate! La competizione è tale che il poster pubblicatario che circolam allo Yeur Cornesper Christmas Fair





slida "Ent your herath out, likbot", cod 'mangost il fegato. Bibel", con ovvio richistrio al personaggio del-

Il gioco è estrenamento ficiale nel respondente con la configuración de la configuración del guida configuración de la configuración de la configuración del guida configuración del publica del del p

in definition Twen Kenndoon





Fastreenve nerroes che di 11000 in teato solta di ciclo malefici (materiali receptivi e "proprio Sono disponebili die livelli in 11 di misso in spasali) i di difficolta, ademificati dai

TI INVIDENS
POINTS
\$7.10 \$10.70
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.00
\$117.0



masseus pard per justil
Poco convexenta sono insecre ph effetti sonos, che
secre ph effetti sonos, che
saccasso dell'ergitatale; le
esploiten sono ben insere
ed il buttilo centicuo di sotolendo è ruttinoto surradicuo di neste centicuo di socompare l'autropia surradicuo di neste e la soccapiana
di ogni altro rumore quando
compare l'autropia.
Testropia di l'imaggio
l'idella nesseda estrateriastra secondo, non e d'autropia
un secondo, non e d'autropia
un secondo, non e d'autropia.

posterione lisser che eli ufo si

motio fassificio A paria contrasque queste considerazioni sal suorio. Til Invadere immae un dissipicio di il poci sempre con piùcere Mido giunnoso il midio in sua i pocci alema in nettono a salvittare dalla prias dipo casore visucia di sirvadiere la Terra, dopo essore stati dissiriti per l'immania votata la cosa situa però da greco il simori di usa more di

Il minumento della postazione e la sparo iorio controlabbi sia di sistiere da di postick, nel perino caso si utilizzano i tutti S, D e li virgolio, safficientemente comodi da sistee Trontandoso di un progiureni si lenguaggio risacctura anche Il invides simivin octo forma di cirviccia ROM, conse terridocione di

no a secución será experimento por la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del comp

Eccolo esp. il moco che

ro grande accade Seace In-

vaders. Non c'è personal o

ta quan egualmente appuasonante da giocare. Per quei pochisteri che aficora fron lo conocono ecco lo scopo del gioco bisosona protragore la terra dal-

Disvisions desk extraterre-

evitarne i coles ci si muo rina

rare sotto asti scherry difen-

Se si viene colpiti per ter vol-

Armaggedon è la sprance time Mustle Contrard In questo esoco besona difenno appriono le seje dei passili, per fermanne la coma lecolorate e poi lumoure un manie difensivo. La com no richede una buona dosc di person e occorre poi sce-Oltre at musels, Pettacco nemico avviene anche con

Per sospedirle di fare facco besogna abbatterla primo

I musely arrevance ad condarean a disposizione per dibescures peasure bene prime. manery not alla merce deals

Dopo ogra assalio vana recrementato il punteggio, che depende des raza risperessylve delle prim salvate dalla distrupcoe Poi si ricorancia, mo la velocati di direspirno una decina di attacchi il tempo che impegano i

asserso, e nancire a difendere dar città directo restacamente impossibile Proprio

connece structures afficialisis re le tracce il più in alto possihile canado i result irrazzo ad arrivant transa velva d needo el mereto se besso o

\*\*\*\*\*



sort escotto dallo schermo ricorrespond della nerte coposts, e aurelo construire problemen difficulty in

troopen in ntardo che un misele e conteno del rella su un lato delle scherme. La grafico é sufficiente. meste curata arche se un gli effetti specii.

Per muovere il morno si usano i tasti S. X. N. Mirer alto, basso, unestre e destrenativa alla taupera è sorgre sovetch Kempston (quello compatible presentate in TuttoSpectrum da febbraso unforare un modello pro-Cambridge Computing la sostazza Armaggedon e un moco molto percevole, m grado di divertire a lungo turn ments in possibilité de

sirers enche salla veccione incipiase (16K)





Un reamo associ si aggirenge a quello differ dalla limgine Software per il VCC 26 So cuso di nuovo del acere. acon il più diri che lo sia alloritati non biospia, carere molto esperti per accorgenti dei apparitero ella sene chi apparitero di sia cui chi più con firtiarra el labiniterpo II gioco è cottareggia simpatico e non dovimbia anossate tropo pretto. Esinativativare per sorerra capi savo sitto di carere di care Savos sitto di carere di care

melbrugo mago e gestas ne pisa professal menuatin di ini labanno songerraneo dave samo consetta i vagure per l'etterita. Ma con sue poi di abbita porteno usare reguladagiando la fiberia perduta. E disagno di labanta o appure natunalmente sollo schermo distribio (in peastu) of è di quatro different colora, di quatro different colora, di quatro different colora, di caveggoco disagna le reppe-

lore correspondente, surportungant de suspit de firmiters, apprendabl per passar al settore sousceur del l'abritoto. Creat in prosierati della porte non debburno sistio camere vitteria pendie sid il di di questa pue sonere in franra serpensi liffatis, ani solta aperta, al posto del vivro cocressame con lo straio cuecessovo del labertale, possano travare un muro de impudacen i possaggio. Dobbiamo travare un muro de impudacen i possaggio. Dobbia-

deste a cardio di una porta. Il suus portandos olla sorraria proposa cassassi en la presidente una dispensi divisioni di presidente una dispensi divisioni di presidente di una cassa seveno la prista di considerazioni di saggio di di farina, caprando la presidente di saggio di di farina, caprando la proposare al dispensi di saggio di cardio con esse attravamento la servizio acconsorio di la laborito propiata menti deliberata pienti di riscolare di considerazioni propiata menti deliberata pienti di riscolare di considerazioni propiata menti deliberata pienti di riscolare di considerazioni di riscolare di considerazione di riscolare di riscolar

Man maso che si corre verso il basso lo schermo scorre veno l'alia nvohendo i vani stratti dell'astiterzacio, mettre il Entasami si Romo sempre pes finataloni (rea non eccusivi menti) cercani do di ottacolare in tatti i modi i mosti progressi. La via, della liberta e motto lumna e

se é moito encosonante per l'audace prignemen del mago ferse los un por meno per nor che sunno costretta a percorrece lunghi cuntanna all'indettro se abbarno andare a sobtante quella un nostro possesso.

La serifica de modio Do-

dure a sofiture quella in notro possisso.

La grafica è di media fantissa e la velocita non e soonvolgente i suora nono quiffaconsunt, acid-sei non e ecossivazione fanizioni. Le charvi possiono estrer distriti acid in base alloco oborre quossi è sina bastinatore poché non tatti basso compre a dispostamen un televisore a colori per giocere Vicazzativo di periodi di periodi di periodi periodi estre di periodi di periodi ta ensisteri il goco abbatissazi difficolora porardica

stanza difficolicos portudecibance in tal caso, per l'Odentificanone delle chave, so des lovels di grago.

Il chiegno del taliennia copre unto lo scherno del chevocre-diferendo un'insuagne molto gazande e guadevole III gocco puè essere commodato da taluene o usurdo su poystole. Naturalemente los esconda sol-assore Divente lo conda sol-assore Divente lo solomente e nal que sololicos le mazore Divente lo solomente e nal que solo-

good poe essert comissão da tantena o usanzão un opratise. Naturalmente la secondis ole associa estade poe la finación maiorire Dennite do sovijamente la nico salto achermo appasono la infersión de la comissão de la comissão de poetra de la comissão de la cuerta complexamente que de essert complexamente que de essert complexamente que de essert complexamente por la comi ne figure del partir nocesta per ogra apertura de porta.



ing h





Ecco un altro choseco dei och saxnali i Musie inace levaders e prima del-Independent a rid name. stance if controllore four any trackball agentura and mobile the per la referita n ci spellava le dita La desersoa e la segueste: abbiners & curri arbaicate nel fonde dello schermo fil gioco barno difenderio da sen socorn dell'ulto, che vanno colpets se peasse dalle nestra

contracres, distratta dell'acnvo speradato di ulteriori nemici decesi, autropani ...) the per ogni avversario eliminator ogni dee schermate superate il puntoppo purpon-Una milliantezza del pro-

in versione originals o omrebbe ssato problematico. gand: Fastore, A. Cholis, nestri missife fate melta at-Opes 10000 pusti si guoda-

quando francoso le crita

hu optato per il solo sossuch. communic consultanto perticolarmerre un elemento a горудино и мербо і 40000 purely meetre con il Queckabet II abbiance supermo efe

Confrontando questa vernone con l'omarale e con Fogusvalente Armaggedon ner lo Spectrum debinere meno divertente l'uso del revolek. Paradensalmente. regic a dupostneon meno varianti fana per tutte é la decentralizzazione delle proincitre coercoliste con secu-

Il moco è comunque godifavorety melde silide tra arraca

# joghi

Magic Meanies

les solo so trosformare vi Mearage, un recesse associ CDS non si tratta neno di un'avvertinte ma come rat-

Il mountore controlla il movimento del maco Mel-

tec. e dese musego a nucedore della ramiera di Zeldor punванбост зопта. АПтистаmerco di Melree a la regano a zione cinque sfere di cristali to the pap language contro t

re i magic measses è quello de schreccurk con ... una metel Per nuncires la cosa migliore alls meta e nos smostares bate-

seminary. Often of morehobecome rissort a recorders arche le ciliree, recessarie per noter mastaneere to

passagers di lordo la casso

mostri, coetro i punit le obse averre alican effetto. Il miù es-

STORY COME

VSTICK-KEHPSTON SKILL LEVEL

tenta di essere velenoso, rae lancia decreo de se uma sola. payments mortale, the A presso moto deficie da evo-Il recoverate delle fireretta che rappresenta il ruago

reparementary is well as elegar Con Manager is made solito e possibile strigener di

Anche se la grafica e molto buese e i van curatien ottibermente sofiticate e su Melter the i mourses in spoters per walts, wyong the neil greco nazita davvero godibeliances, anatato in questo

dagh effern sceon as sauls agramacement subtle, ma page





Un moco di abilità mine-Rescue (salvataggae plurae) vostro compro è portare dolla asserticie fino alla vowas autropass - In orbita su do you - delle conside prive sbarramento nersico e ngli erron di manorra. La pubblicati della casa, per coralifetime to minter", owner-

poche minuti per imparare

Trosses, che infatti ha fissato se 5,95 stories il prezzo di ferrer per la reaggor notone-Per movare all'Alten Rescue é indispensabile il Joy-

mentak sono la velocata e la podrebná la prima é davve-

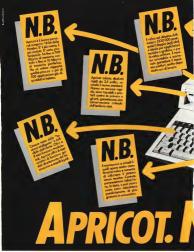




mente PAC-MAN, realizato dalla Atan diversi neri fe. e subste asserto a levelli di mati annanciati da Hanna e Barbers e nila Coca Cola. the ha acelto Muss Por, versome fernenade del nerso-Seven-up (nello spot pubbli-Bennie Teler che ne cantivo firefrein, martroppo in italiana - ha un posto si primo versione the ci viene propopieno nel quadro britansko. sta dalla Interceptor Micro's mentre i periometri foedo-

Il seconggiscon di ratti i giochi a percorso è probabil-

> per potern addentrare nel lasuck, ma sel primo caso le otate deliceltà di movimen-







CASIO FP-1100

di Corrado Giustono

small of ITP-1000 on prints prints mace in on partial forces in contemporary, it is gradier as a color, may fine it can attemption. It is gradier as color, may fine it can attempt of 10 february particular subsective of another of 10 february particular subsective of 10 february in the color of maternative grains also coloridar colorida maternative grains also considerative ISS-212 gentified de supposer a la coloridar particular ISS-212 gentified de supposer a coloridar particular ISS-212 gentified de supposer a coloridar particular ISS-212 gentified de supposer a coloridar particular ISS-212 gentified de supposer de coloridar particular de supposer a coloridar particular de supposer a coloridar particular de supposer force force force force force a total coloridar particular de supposer de coloridar de coloridar particular de supposer de coloridar particular de coloridar de coloridar particular de coloridar de coloridar particular de coloridar de coloridar particular de coloridar particular de coloridar de coloridar particular de coloridar particular de coloridar particular de coloridar de coloridar de coloridar de coloridar de

Albemrodens che FFF-100 modification, questo segrifica de a secondo del grado de espanses del sucrea l'actet a critica de espanses del sucrea l'actet a critica de espanses del sucrea l'actet a critica de espanses del sucrea l'actet de espanses de espanses de espanses de espanses de espanse de pued fara a compte destante de pued fara a combination de espanses de es

a colon da 14 polici FP-1003

Descrizione externa

provate a citario a qualche consecunte e probabilismo in sentirete respondere che è la marca della sua calculatore fuenzia emdic card he effetti prezzo di evasso subblevo

che diversi modelli di "pocket computer", ovvera calculassos topculati o purcatiti, pro-

province(4) in Some, dotter at piccol at-

splay a crayalt hand e collegable of one

carallelamente a querta linea di macriline

петогна де такка а такборру с топког

Il modello di sunta di questa tinea di ner-



è un prosso punilclepspedo dalle dimen-(Brp) La carrozzena é metallica ovumpus. trimse che nella parte antences, oralismos

a materia plasfica. Il colore il il hisaco coma, interrotto solo dalle reccele scritte posti pelsante e spin di accessagge. Ogni unità è poi cientienzosta das suce perticohim specifics, ma sempre servis discontami

frontale completamente vacto. Sul retro sa trovano das profondacios per la connessione delle periferiche (anstà a disco e lo box da especialistic, le useite per la simmante staccabile. Il peso del tutto e di ceca 10 kg. è correctes all'arrità centrale tramite un esvo che però non è staccabile. Anch'essa neaka per guareo nosobile la linea deeli nera orizzontale. La sua dotarione di tam

Centroppes commutable), per i due monitor (colore e B/N) e per il registratore a è normale per mucchine di questi cetego-

na sono presenti un tistierino numerico

separato con Enter, tuti di ongrazzone e

deceso zero, quattro tasti di movimento

muser CO, Let - Japan Distribution per l'Italia

un todo Skon/Cont nor somendore morasione in como, ed un taino Graph per L'units a disco è un paso de conferente mis alto dell'uni tà centrale, a cassa dell'incombro obblisato delle meccasche des strelle per l'assunmento dei dischetta con what would "in use", mentre posteriormente si trovino solo il envo di rete e quello di consequence at competer, extragely non

monotolish due mene di terra. Un'arresa

Anche per questa unità il peso ni aggira

sur 10 kg. I due drive sono a domes faccia

tere un'adequata circolazione d'ana-

caregitá di 126K non formattati (164K) commo na un minificony da 525° ci sa Il monstor, da 14" a colors, è mortato su un mediatallo che permette di inchiorio all'indictro di qualche grado per regisorerne la visibilità. Il suo innombro tutto sompeud carea 12 kg. Sul frontale sono accessabile il pulsante di acceptone ed il controllo opposettors per il colle samowto al composter

staccobile con presa a vaschetta IEC Uisterne

### Già guardando le varie unità, e sograt-

ecution, "sociarmoso" In effetti un l'umesi centrale che quella a fischi, una volta samente "wos parpontes" da un'indaforza proprio nella ultramprastanzoiscoqualcona di daverso. Come illastrato meglao le foto, oltre al notevole regombro tradiste una certa aggragată del propetto, d il complesso assemblasso meccassco che generascen corto, nulle de dare salla ro-







di semplicatà forse non avvolvhe assessato

in the party extraphs occurred dell'eleche i due slot di espansione, molto ingenun semeline consentore ma con un'intern schools a corrupto Stammato receitana en un ampourte pertoline. Sal late design a trove tota che prevvode alla escolazione forzata

Denne Parati a disela revolume mi o lamienta metallics, la senore alimentatrice di grandi directorere, la ventela di seres-

#### Il software di base

change la gamatione. Contenciumo col dire che il racconcognagge adottano non è lo Zbele" (testanic sal research) Di CP/M. in effetts, c'é poco, all'accessione della reacchina ci si trova subtto in Basic panda name bootistan da disebetto e operazioni to contenente il naterna operativo, dal quaas nel sevan che il Biase descentiale, chiare. Sistemi operativo e Basic sono, comunque, sa ROM, e quanda sempre disposibilifondrierrente dell'essolus strattura soli-La cosa forse peù reassaste è che la memona posseno cuere teneti fitto a deco ecogramma indirendents. No. non come

programmanae, i dep programm statioften in Arrestano a starrene baces baces a mandres In effetti Funkto di corre dipoprogramme in memoria potendene cacrus-Comunate, per la cronace, sacruate che e "none" all'altre, selemenare il nongramme

residents to zone distinte l'attennene selo van programme, e quenda una variabile definite in un programme rimite automating 4 RUN non is concella, e sa può perfino ofitare un morramena cancellando, modqualche fastidier ad exerceso obbliga ad CLEAR (Carrenazza-variable & statema). a recordare che la colpa è di tette le stringire

ne di mogramma sono effettivamente cocunate, con relativo invertibro in byte, ed il mente tunte metabane fra i vari morcam-



Passando al Besic vero e proprie, daintratta di un inserprete veramente moltocompleto, comprendente purecchie cose in rea recente al "classico" Microsoft, mi de per se assu ben formus In particolare à stato modificato Fedir e sono state semble. to le parta pelative sa celcoli matematica e alla gestione della grafica. L'exitang dello grazic alla memoria video separata (vedi dono) basta portura sella hera da modificare, apporture le compnom cos tasts lesent. Delete e permere Return, in altre purcée il settema accetta in inveresso la livera salla-

programma basta cambiare successivamente il pumero di cura ad una stevua linea. e percorre Retarn BCD, cost the assicura was precisione feon dal comune nella rappresentazione dei numeri anche usando le ordinario vadострів руссия оно (19 об'ю) е, зе queste пов bastassero ancoes, addinitura variabili in cch ben ventinose cafre significative (i). La. mente scolto matrita, sono presenti le figaperboliche seno, coseno, e tangente anch'esse con tanto di raverse, i logaritani feammana, esste la costante prodefinita. in radium o in erafi centrarrali. Indire è

esempio di displicare facilmente le linno di

presente una collerione di routine statistivariatza e devisacen standard (per campioni e popolazioni) di due mierre di vazycer ed a coefficienti della regressatte intenre dell'insierre Y sull'assierre X. Il loro usonatomaticumcate of aggreenant nicumovaruibit speciali (contatore dei valori impressi, accumulatori dei due valori, dei due quadrata e del prodotto merotento), cos va-

in Basic, ma secome c'é, tanto vale usurla, risparmandou cost usa fitten E passentro alla strafica, anch'essa un ecstrone video, l'userta ancestor è RGB, I nostro Cario ha ben 600 × 200 pueta sullo schermo, ograno sangolarmente andarazzabile e "colorabile" a scrita con otto colora



software che gotiace la grafica è compreso dalla defenzione delle finestre, alla sorta

di un proprio settema di coordinate ted di sistema recevede da selo alla scalatura m

diverse, contemporarenmente presenta II scelts, e si può interrogne lo stato del siasil refuom dello schermo erufico, e cioè ad

1100 possede dien testi speciali, dall'uso differenzanto, a seconda che si siva eseguesdo un programma e no. la mode remediano come tasts definitely ad our uno di aus engresso al sestema ogra qualvolta venga premuto-il relative tasto Nell'ambito di un secione & interrupt Entrances ON KEY GOSUB defining fine a discondingin di subroutne alle cush si receramena saltori automissomente quando verri possibile imbire le richieste di interrupt con Participant KEY OFF, Occurs "construction-KEY STOP, nd cust pass l'interrupt vene picyato me non currano, e dell'ento fino a

#### Utilizzazione

ma, passamo alle importaziosime note di utilizzazione Laprima, nguardante le modell'ità di sestellazione, partroppo non è molto postava. Ci niferumo alla depreobile mandanus di communem staccabili fra centrale Quest'ultima in purocolore e pintrosto fintidiosa a noi per forza di coss è toccato di dover pri, volte spestare e traportare tatto el sedema, e dobbusmo dere che non è affatto nuccyole doverio faml'altro è molto ingombrazite. Sempre in torna de coempissons, ci é parso mobio scomoda unche quelle fite unità a disco e unita centrale Certo, bisogne considerare che l'FP-1100 non è un computer "da van-

mo", e guindi in conditioni normali va installato una volta per tutte e pos nos vu my mosso, nest in sembra che un caso. stoccabele non sus pos una nelssesta particolarragate perogrisso, e quindi ci sembra grusto farme notare la mancamos. La composizione considiata per le vane mino e non sulle altre until, un po' per una screplece questione di utabilità dell'insieme, ma soprattutto perché non essendo

Molto zoorzzabéle la presenza di en lunglassimo beffer di ingresso, che permette abba estraito quelli precedenti Comodo doppio zero (avremmo prefento comunque quello di triplo sero). L'editing opscreen a compodissione e assur excedo, grapo illa baces possibilità di movemento del e Recalc che faccac le una riquettiva mente

La particolare gestione della munoria, radiavita fits dieci arec programme con un'unica area data, e. a seconda der cara. comods o scomods: durante l'uso non sumo mason a decident se sa defiertivamenta migliore o peggiore rispetto al sistema sa Decisamente comodo è il fatto che le variabili non perdano di proppio valore daranto l'editine da un receramona, un nol rices of the row to need use all'atte del

Non possumo che complimentara per l'ottres dotanose di funzioni materialiche o per l'elevata procusone delle variabili, corto, lavocare in quadrupla precisione fa perdere poù tempo e poù smisso (oumi variatile occurs ben 16 hytel, pero e belle sanealla grafica, soprattutto per la qualità dei livello, che per uncaso sono le stosse dell'FP-Le prostazione globali sono pri che sod-

prattatto alle ventole che svolgono il pro-

prio devere in modo egregio anche se un O dispines che i floppy non siano un poтопо сопидацие росі». Un'ястичналя соnaturation dell'FP-1100, che fisses non supramo otato, é comunous quella de ro-

na @ comesabilità con serverames scrittcuration sono molto grande, e quinde un no' fastichos: da leggas nel caso lo acher-

starza. El colore di dell'auti delle sontte e il beanco, nell'uso abbumo preferito sostiturgh sistemationmente l'azzurio (CO-LOR 5), molto my riposente. Per la crosster utilitzuer anche le rupue RAM, encl. non volatili. Queste vengoeo visse dal sbordo, in ogni combenzzione fra gli ottostema esistamente como se froum del disposibile, indubbennente una cosa mol-Socos, e quede non creano alcaz probleto sempetice. Dando uno solo dei paramein a secondo che il colore a riferace sa caratten o alle lases da tracoure. Una coune (M2tiadeserran) la COLOR fannana solo per i testi o le linee tracciati dopo la sua esecuzione, per cui è possibile ad esemmio realizzare prospettu a pel colon securi-





In course table grafts a membric van EPE-1200 A menter find by proposition of the literature shift makes from the membric state of the literature shift makes from membric manne membric manne membric membric mannet arrive mannet mannet membric membric membric membric shift of mannet plan proposition and all mannet for course plan proposition. He mannet for present also course for membric shift membric commente was mannet all conference A deem sem school of membric plan error colors fragentially commente was mande all conference of methods of the commenter of the colors of the contraction of commenter was mande all conference on EPE-1200 of commenter was mannet as a constant was mannet as a constant was mannet as a commenter was mannet as constant was mannet as commenter was a constant was mannet as constant was a constant

ma di que PRINT Peccaso solo che il mentore otto su atminifesso, ama, abbano addattura avata il sospetto che fose "a tuto rificmo". Non possurro infine non casar franressante istruzione ON COM, che perme-

resistate intrusione ON COM, the permiste de sistance di una particolare recentre in caso di injerrage da comunicazione. Ricodiamo nafattulo FFP-1109 pais oscere detado di serbaterfaccia RS-232 partibile da contrato del proposito del proposito del como como como como companio del della ON COM, cossere norma almente unifizazio in medio locole, in questo cosso, affirmroro di seguiti sulla linos di comunicazione. La prepriamana proteira autornalizzanene. Il prepriama proteira autornalizzane-



Per terminere dobbiance inscorer au spepare al marinel el quele, nonestimic constituire, constituire constituire servicio es aguan voluminaco, o senhiva poso chiano in silvana pera se troppe prolino en silita calebraturo malare chiare la manazara sia debbeano malare chiare la manazara sia debbeano malare chiare la manazara del describa con al manazara del mensiago del correcte di misema per del mensiago del correcte di misema per del mensiago del mensiago del correcte di misema per delle cersama chia le trende, transre podri cersama con consistenza per persona con colore e non chiano con consistenza persona con chiano con colore e non chiano con colore malare mi chiano con consistenza persona con chiano con colore malare mi chiano con consistenza persona con chiano con contra malare mi contra malare mal

cui, accorpressiblis Gili distrache in ma singa sepasare no codure ente in chance ca sembra finishirou, figuriamosi pri il tun vereme nau speranose ni su emendio. La cosa ci sembra siquanto strana, anche per di pritta di na printati de ne printati de ne printati de ne

Damque, turiamo un po' de sonneci: FP-1800 e una mociriam potento e versalde, con poche una emolia perga Indulableamente di l' megho de si so portanto in unifitzi da tipo sientifico-matematico e gartico, mas datitio suche ad un lavoro contento al gentionada, anche se fore in questo caso porto delle una potentatibili dono operaciaporto delle una potentatibili dono operaciaforme delle una dell'ambienta del progratto, ci semplea una mocibra sonne offiti emputara el devolutra i trasminal del progratto, ci semplea una mocibra sonne offipera anno consenta i moci-

tramo in effetti che manchino delle pagine

nell'esemplace in nestro possesso.

Conclusioni

existificate our lie dell'artiticentrale, mentre ci appare forse un po' troppo nito quello dell'unità a doppro minilioppy, specio considerando la non eccerionale capacità dei dischetti. Il morator è molto caro m obsento la verbibta. In defentres IFP. , smars truth gadget ma con melte possibilità, non altera, lo ncorétano, quella de funncesses de terremale grazio alla potente RS-232. Ricordiamo, comunne ridetta", siglata FP-1000, che si differenna dall'altra uncomente per le rimori capacità grafiche. Cou che non avesse nemone puo senz'altro prientarsi verso il modelle minore, mantenendo talla i presi dell FP-1900 ma realgrando un aranbelo



officialities di se derritor de produf. secritor solor di sistema prosper, simulare per appara sur ser appara supressa per a colon pressan.

### FINALMENTE. LA TAVOLETTA GRAFICA A PIENE PRESTAZIONI AD UN PREZZO ACCESSIBILE A TUTTI



La tavaletto grofico KOALA è la più simpatico innovazione nel campa dei personal camputers. Con KOALA, controllate il vastra camputer con un dito. Più velace di un poddle, più versotile di un jaystick e più



La tavaletta grafica KOALA è campatibile con la maggiar porte di saftware esistente e viene fornito completo del suo programma grafica "Micra Illustrator" KOALA-PAD è il miglior modo per creore

immogini od olta risoluziane can il vastro computer

COMPUTER GRAPHICS DIVISION

MILANO-Vio L do Vino, 43 - 20090 Trezzono S Tal 00/4455/41/2/3/4/5 - Tio THINT I 312827 ROMA: Via Salona, 1319 - 00138 Roma Tel: Q6/6917058-6919312 - Tie: TINTRO I 61438





PHILIPS P-2000C

di Maurizio Bergami

per la prima volva al subblico proprio quasver, awaste macro nersonal delle snande co-Non si masse sola di madriche secondo.

ce ROM o l'abbandono deflestivo della microcassessa algorale come alternativo as some the of some t due modelly ranger to La construence proposede del P2000C à astras some referm alleggrass marks are more

for comore racharde salo il colleponerro del Persable Computer. Le raggion del boom sono emicros. In cumodità di popri purcare con se d colcolatore e le secusioni che

di révaleggeure con quelle di potenti ed m-

R Philips P2000C indubtionments is unseconsiderano i suos quasi quendes cheli di pego

e le doncassors non proprio contemplization Descrizione renerale Quando è chiuso il P2000C ha la forma

chine, a paritre da appeia manacoli (e decesamente liminate) come la Shara PC 1500 o

soche totale mancarna di scritte val coese mesce a notare la sottée strucetta peru con le dicture "PORTABLE COMPLITER" correspond to real for accombings Cardinages per qualche altro oggetto, traso che un nestro arrico el ha chresto, depo averte visto, se si truttasse per caso di un franccifeno portuible (non preoccupaters, non erg un redattore di MC . Il A differenza di



use her red compde coathin 1 cal mari servono anche per fissage in tastiera ni resto del computer durante il trasporto Una volta aperto, correspue, il P2000C chestrace substo la ma vera natura, momiles the dose per Sopre disk of two

Quest'altima é davvero splendada a basso profilo e con un considerevole numero di tasta. Sono mfatti persenti, citre alla tastierino marzenco ed un resiere de tasti non sono affatto ammassati, ma chesmcocete separati sa tro zone distincia. Il natto è stato poi ottimizzato anche dal punto di vista crantornos, como nissita evidente dalla loccora conquesta della tastiera, ner

della barra spaziatysce e del tasso CTRL (control) anch'esso deplicato. La pessoone di quest'altimo e sembra un no discuti-Nic. non essendo quella solita, ma abetuarcity non downship continues un eroblema completamente ridefiniti, secondo le moal movimento del carsore: un po' di perpleneta desta por uno strano sembolo su uno dei testi del nad rumenco, ramile ad una specie di S'appoggiata su un lato. La um mesenza e necessara perché subsca-

malmente in margaçolo, contrarargente alle comuni mucchine da scrivoro questo tasto serve proprio per invertire la situagione. L'unione teatiern-computer viene realizata mediante un cavo a amrale, comWanted on view F. Zwindlam & 20

Sul feretale come abbarno dotto, trovazo posto il monstor a fosfori verti, ad sits molezone, e i due floppy disk: c'è mohe una pratica voschetta nelle quali pessono essere all'oggiati se-sette dischet to In amounts with interrations enterale, a neterziometro che mania la luminonita del cidentals dal marrono effetto. Dobberrodire che condividuzzo pienamente la scelta

L #400 (NE

nencilo frontale, extando con all'utent vinenci il connestore per gli eventuale disco rigido, una presa per monitor estre no, il connettore dell'interfaccio RS 232 e guello diservato alla stagmente, semene se-

condo lo standard RS 232, Indice, somere uno sportellino, nel quale vanno riporti

durante gle spostamenti il covo di rete e quello per la tastera Per rechnidere il computer biota appoemore in tradient and frontale, macrine a due

esser della catabia e promore con forza: nor liberario espoyamente è sufficiente recmamonic razionale, quello che veramente Di selto, garndo lo spezio a disposizio-

se é ridollo, come nel curo di un portatile. una ruskzawane caonca Bob, merre de miking serverage exemplare. Le some somoto-imperator, alimentatore, peastra priocipule...) sono nettamente reperate ed accrosbih con estrema façisti. I fili di conresident non sono saklati en terminano aspetto molto exportante in un computer dicharatamente non duemo al mescato hobbestico la possibilità di effettuare interents de ripanzaone in mode agrecie o namedo permetic al preparetacio di ricatrare pri supréamente un possesso delle rusechian e di non dover sostenere spese trop-

#### L'hardware

Combigetture del P2000C è abbastanza mscroprocessore Z80. La scrita di un otto bit magen non pone questo Philips tecnofacto indice de prestanore in qualche mode lamente o, performeno, refernori ad altri computer se vocisamo nei moderni. Un







oha 200 necessers safette & recognitive una nonnada Constituta e los metros comos consequenza la possibilità di irresegue di vecchiotte ma coffmadatisumo e scorrattutmostrare 24 hree de 80 ookonne, naturalswitching e i due floppy disk a doppu faccia e doposa intensità, per una capacità

una essena di tutti i componenti della forsi-

É una que centă vicu rucenente elevata, tap-

denominate respensivamente do, setto il mourtor Come abempiera uno ZBDA, con clock o 4 MHz. de produzione Shurp. che si recui sulla constru La capates & memory deposit countests da RAM, dal moraceso che onche il giurno son affatto dell'accompane uran, PIPL Gretal Proposes non nesce a legger # CP/M.

Un apposito integrato, 178257 della letel, permone Carreno deretto in memoria, con il conserecord is created of the selected, control control Sames with standard a terrano le inverfaces per la stamparate, del canale de corrusposates, dei Boney deik euremi.

standard RS 232 c sono controllate respet-

Le Terranal board, fissata sella warte postenere, è costruta anch'essa mierno ad un encromocessore Z80 e si occuradella restante del video, della tossiera e del aicussione RS 232. La presenza di un secon-

do encroprocessoro permette di ristate a board some mataltus altri 32K di RAM dovo in due benchi de 16K, e 12K di ROM Grezze a cuesto cuentrii di RAM. of PC 2000C read treatment de des mode era-Elempo medo (MEDIL Milha una prolursone & 256 × 252 mag), con quattro sca-

is do entro, mentre il secondo (HIIGH) ha Become lier sufror un MC 6845 s terraet della Philipp harmo abalturgas aframuco. l'interrogazione della tastiena, riducendo

Il softwere

Per una macchina di questo apo: destimests professionale, il fattore applicativo. Un calcelatore la scrite del sosemo operativo

> P2009C non deregbbe avere dalle mank & Control Procourse for Maccomponent of Afatto, permette di avere a da-

> CP:M fernito con il P2000C e la classica versione 22. dotata però da alcune na Queste utility sono CON-



Marine Browner

FIG. UTIL e BACKUP
La prima è souramente la psi saleressente e con come feme sa può initare dal seene, è possibile monfigurare completamente il salema secondo le proprie

Servic entrare in necess destugits, denses the trial is parametri del sistema secto em ningazionità in akture trivele che mischano at disco. C'e una tavolia per la tassiera, che continera i codici ASCII associatà del opia tasso, una terrolia per la stampatera, per il video cosa via Ubitamenda CONFIGURIA per construccion facilia che mose tavole personalizzata, e per censa un manoto personalizzata, e per censa un manotorio di si di si di si di si di si di si di personalizzata, e per censa un manotorio di si di si di si di si di si di personalizzata, con censa un manolo di si di ciambia di voi di sculia transita di porti di si di candinali.

Vedavano per eserapsi come si fa ad assocure in pratos un certo codhe ASCII ad un duto tusto.

Fer prima com si chanca Fullily senvendo CONFIG in respota all'usuale prompt A > del CP/M Se ibin si desidera cambuser lamanusco

strispende con un ENTER alla rechierta di Languago Selection e finalmente compare il menu principale. L'Imparte che ci internua è la 3 corè la

Explored table editing (Modifics In tabelis della tastera). Selected and table and tastera Selected and tastera sostene dil'eterco delle vane tavole dispotabili (tastalenne in ASCIII e in UK). Pur modificare una tavola beogna prana mo-

positio in a repressió buffer on l'espande.

L'establish socjament le passes.

L'establish socjament le passes.

De contrata de l'establish l'establish l'establish l'establish l'establish de l'establish de l'establish sommes de social social l'establish sommes con rodges associats in saist l'est effetture un socialish socialist possionare d'establish socialist possionare d'establish socialist possionare d'establish socialist de l'establish possionare d'establish socialist de l'establish possionare d'establish socialist de l'establish de l'e

data in esaderemile).

Effettuate le modifiche, si toens al menu
con ESCAPE e poi facera al menu principule con 0.

Aquesto punto non manare che generare

si socena personalizzato apprentando un nuovo dischetto. Per furio si sceglie l'opsione 1 e si di ENTER, pos pensa a tatto si programma. Per abbandonne CONFIG bassa infine

presence a passante que non Il tutto o decisamente pru finole a farm che a desia, guate as chara menu. La seconda estemene, UTIL, permene de formattare sua illogoy che gli shand disklinellere permette di straferire dan sentire su dischetti formattais da alter computer della dischetti formattais da alter computer della.

BACKUP di infine la possibilità di effettuare su fleppy disk il backup di un disco rigido. Ottre che col CP/M, il P2000C acressi completo di tre programmi applicativa.

Ottre che col CF/M, di P2000C arrencompleto di tre programmi applicativi. I primi dar sono i cottoniusiasimi Word-Sur a CalcSur, rapettivamente un word processor, coe un programma di trustamento tratti, ed un labellone elettronico ti-



F7396C / effectiones alemans per un insulere disorte a resignique sur Insulamente su Wonffstar che CaleStar Eino permette la circanione di sociavi

seriatio in l'agua neglea, con i manuali originale, ma la SIGESCO, che èl la sociata distributione per l'Italia del P2000C, femiré aphito un diactorito contexterie su la tundazione dei programma che dei manuala, quazit nitezza attendimente polivienno etsere flacificazio intampita su certa propriotizzano il Wepfattar fla seguido le macchine: arriver antre in Italia gai con a programma.

Horzo prognerome enver un prodotto interamente roluppato della SIGESCO si tratta di un pockaga per la guttone di urcirol denominato TESI (Trattamento l'i-

and completamente parametrocate con la maseta sema semplicità, prazze al controllo della miprocedara trazzete i messaggi invisti sul la video.

L'uteste può defissie in modo dettagliato le caratteristable dei camps present si ogni secordi impo (alfabetto), numeroso, codace o data), numero di decensi, registrazione per estes-o o compettata. Per ogni arritavio e possibile effettissio electrone di confiamenti, catenendo le solo informazione inferensate transite il confionno di data carattene di li contresto dei ficono di data carattene di li contresto di



Concuscomouster 30



Si muò spoltre effettance la promon de tabulata lettere e document in modo par-Le resolution de TESI non si fermino

di aparso, ma l'ampressione nocyata é che si tratti di una procedura molto curata ed Office che con march programme e pou

nomibile acceptance is marchine con alterdel WordStar utile per ottenere, ad etemoto, circolari personaltzzatel e l'Infortar Per quello che prunota i lineunen, il P2000C e-foresto-de Basic Microsoft version utilizano il CP.M Ten i suon tanti vantages vi è anche la

dispossibilità di un compristore completamente commutibile e molto veloce, il BAstore a parte Sono por disposibili come opcione altri dee tips & Basic, and per arraphic upons, EDIT ecc. e l'altre narticolarmente poten-

In aggregate of CP/M verel orders recons-FUCSD Pascal ed il Fortren 7 Un'enziatrya che verrà atteata dalla Si-GISCO in questo campo sará quella di unire ad ogni macchina vendata dei dicerta mocedara facoa effettivamente al un caso, oltre che funere da terrelecmezzo nabbhotano

#### La documentazione Anche se quella in nostro nossesso era la

documentazione originale e non quella che arrei data dell'orangetonner mahano, monche, assegne ad un correster daile press-

seri mananietti, che insurna probabilmente non receive to no le 190 na conte per esunta



C) sembra devivero un'ottensa adea, che il monati poce parche ampior opiacoli.

Ma andresso con ontine a manuals date to sono due, e n chumuno CPIM Hor Guide e Hardware Operator Manual I norm as effetty some accompanie in particolars a secondo fa subto persons ad con dettudate descriment delle strattere gnuts dagh schemi eletino. Nieste di tutto cold La ventra di parine di cas è composto sono recus di frau del tino "erradete il caso di almestracone ed inflate la suma my rephabilments not unfruday the rop hanno negranno msa visto un tostagane o una qualita apparecchiatura eletto-

rione dell'altro expressiento che consibbefitzace per essere un qualcosa da oscuro ed recommendate per chi non concoca mitimeno re inco de massero, el CPM. La volute semedicità a traduce noi in un'estrerea becomests our face un common d'oroma neuronax per rare un estrapio il peobe da parte del lettore "delle conoscenze specialistics. Ed Base, e la erafica? Name, econocio un accenno. Fetrambi ali omuscoli febra-

permette si cliente di rendersi conto se una of offermerco of also des volume il CP/M reference manual. Abbaseto svutomodo di vedere il primo e dobbiamo dire che ci ha, almeto in narie, moliviati è un Non remane allors che aperure che anche 4 CP/M reference manual, the non abba-

mo notato vedere, sa dello stesso livello assalmanism e familiarente reperibale Abbanno girato le nostre perpiesuta alla rare la versione risfiana dei due Ebricomi Platras, percepteri ad ampliarme il conterrifies

Per quello che riguarda la mazonfistica fornite le opere originale della Micropro o le loro tradances. Anche la documentayeareno comunque perfenta decuamente

#### Le espamioni

Per il P2000C sono previste maracrose davveco esteressanti. Instramo a parlare della memoria di massa. Anche se nia di un menshyte in freet può sembrare tanto e possibile collegare of Philips after due

re una memoria secondaria da cruasi due Non hatta, nevehí é mesisto sache un disco rando da 10 megabyte, che muzalvecbbe custo addressers insento dove adesso stanno i dat floppy. Il prezzo di DRUFT CONFIGURACION GOSTOPO ARRIVADA such otto minori e mezzo Servers per che ha problemi de memoria

Essa reab farmonare come un fleppy ditk alto stato seledo, detato ovvizmente di incredble velocità In mode "RAM floory/" Fe-

ruzi per boso sono correre a tutte a benche ed in esu verne tente cestano 16K fibera per

Un'altra reterminationema CIEEE Essa é particolormente comoda per il controllo ed a collegamento di strumenti di meura, e come tale particotifico Asserne all'esterfaceus Basic estesa, che permette di

Infint is starrounte, indubbiarmente ta periferica più necessaria per un uso diverso

P2000C vene vendata una Talla Muserserves MT 80 arresponds dally Philips E page & 100 countries of secondo. Yes la sur caratteristiche principali vi è la possibilità della stampa peoporzionale e l'hard conv

Cano in the verge acquestate assume almarks seen starrounce letter quality, ad unpercent naturalmente mannere. Ovvumente è possibile stillazzare una stampante gualuan, collegandola tremen l'orgontu-Conclusioni

El necesso é de 900.000 has, ma co é stato



Overso ultimo Philips & hu for to decisionente una buces anpresson, cancellando della nostra reente i noorde non propiso veno molto volada, indicata ner ceresterentiche somo taft da farla a questo aggrangumo por la ran trasportabilità credureo che contenenca un requarro management of all mobilesses verge effettivamente risolto dalla Segenco) L'altern nota



# Per la sete di soft



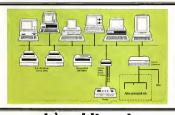
I personal correcter della serio LEMON II, JEN PC 1, PC 2 a JEN PC 3 Biprocessore, sono grandi compatibili. L'accesso a tutto i soft CPRA, 2000 programme, è la loro castitotisca più evisiona. Ma sono garanzia, assistenza e un prezzo conveniente a fare di LEMON il una serie di computer realimente vincens.



MODELLO	JEN PO 1	JEN PC 2	JEN PC
PROCESSORS	6902	6502	6500/200
PAM	461.	64K	04K
EPROM INTERPRETE	104.	10%	166
EPROM MONITOR	24.	211	24.
SISTEMA OPERATIVO DOS	- 8	. 5	8
SISTEMA OPERATIVO CPIN	6	- 6	5

**LEMON II** il grande compatibile

## CORVUS OMNINET®



# ed è subito rete.



nices complessive Steam curist eviloche contraddot signono i com con "CORVUS" de consequade e DESK, Sal RYE RS. reconstruction BANK", units a narro ad alta ca pacett (200 MR) ad accesso anche BANDOM







## ORIC-1

di Leo Sorge

for eats One 1 authorizate mile minte Le alternative erano il VIC e la Sovetnami e vola, e le altre 100.000 anna vendate dalla Tanserme - ma l'altra anche les, come Acom, Swelar, Ace etc originaria di Canbridge - sono solo una siccola parte di anole rendate de per Clire: Musers del fa-

tipo gli sudrum delle rounne accessibili dell'atente, oppare il dissessemblaco dello

L'esterno 60

l'home computer contention in plastica

letnos, un numero laminas di umbelo stampets in correspondence ad opti tasto.

ne di consessore vane sadando da susstra a destra sal pontello posteriore vediamo l'usota modeiata per TV la colon o 3N), sersone due DBN, une n 5 pob (dipentanolum audio) per menter RGB, c sois sude, di qualità adl'One in questo makesata tracrete us chep dedicato. Sulla destru c'e una lunghissema porta utonto a

un warm start ohe so efficiente 34 piedini, pensandon base è un po' re-L'Suterno senttavo chiamaria cosi, vesto che si tratta

lance downthbero maneare rella versione da 16K RAM, per estero o es pariz, dato the nel 48% services a resten dentitary eco 1 66K di RAM interni per usare altri finguaggi e sistem operativa Per finise in descrizione dobbismo meszionare la presa per alimentazione, soni e un tante di reset racrediffiliacente ellogra-DALLA BASE o per di pre solo trarreto una matita che nenetto nella fessara savratastiers non é prevento ne un cold start nà

tronics completate dai bus complete degli

indicizzo e dei data, pel avantato hace di

presents afferterno (ROM, RAM, Proces-

L'architettura bandware dell'One è line-



are non-tiamo dispositi al solito mara este. a BTLIART all constitutors and to stee a site prime occluste, infatte si riconoscono le wave feedom do then montate wall wraca cantro, di ndotte dimensioni sia cancce ic'é anche un altoportente de 6 ench II VIA 6522 che presede alle operazioni di I/O parallelo; per la scamacee della tastiere, oceansizesta cores matrice 3 v 5 (vie. non young afraitain intersperate, or nome solo 52 tasti), si ndoperno o das decodificaton of 5 knor up 4051 Mitarly most to directionments sadia bone advature della in-

u manicule, FRVI2, che myone fibera. Lo DAM disposibile nella versione 48 fernite anche (Orec | 16K) é di ben 64K susemble. to come le archite & BAM 4164 da 64K but ... All bate l'are e supleme che surre la presents di LCK di DOM tes Bucc e rate. ma onem trun (allogmen wells ROM Mine chi che si trova subito sopra al gucroproconnect e toelendo le more 5 pamps da 256 byte (mammate da \$0000 a \$65066 che del Basic 47K cure di B AM, una carantità come è neuma La coefigurazione da 64K RAM permette di riconfigurare il sesterra, carregado da duce un altro license erae (in GB é disponibile é Forth, ed era in to del RRC) ad eventualmente un davero. verisces ringgiore dell'Oric è produpcata aggrantive collegate alla mass porte utente il resto delle fanzioni utsali, tipo la comunicazione con il video, è organizzato da una ULA a 40 medicir questo interrato.

e la ROM sono gli unici due montati su Una ottorione a parte la sasegnamo all'essureza de un cecusto dedeviso per le funcioni segore, questo è oramai un presso forms real home computer, taxto the chi dell'hobby resugnite, nel quode si sta avendo un arredissimo reframo dell'uso del commenter L'Orie una il citato 8812, che ptú uso di carsore, con scelto della forma d'onde tra bes 7 possibilità (però fisse e non modeliabili, come nell'Electron o nel 64), e permette una serreface prefenentanone nel BASIC O effetti sonori tromite um parols del linguaggio, che sono PING, SMOOT, ZAP of EXPLODE moltre senmetasse di un breve suono in corrispon-

engeaco la formac. Via S. Chelle 43, 50129 Fo-

d deader video to be values a fact succenomate (FXC + R) (FSC + T) (FSC + nem mea sono mervate al sesterna per a (coordamente avvaids): al l'accepte), per cua la schermate effetten in house reconnectes

#### Il sistema

CTRLA

unalernetate un BASIC esteso della Treserve, versione 1.0. Si tratta, a purer nostro, di un linguagno abbastanza potenza. La peogrammazione è strutturata, sia con la variante ELSE che con il REPEATschermo em solo sella linea ove pomarno il process, the viene receptus premendo Use venture di comundi melto stille per-

per l'organimazione delle comunicazioni sotto form di parole sensii di il ba, che resolutione) ovvero attributo Quest'ultimo caso il verifica quando i be 5 e 6 sono 32), il modo testo, invece, sceglie su 6 bit.

nella soltia matrice di panti, uni le diriseamore non sono 8×8, bensi 6×8, e i bit relative sono quelli meno significativa. Una grande comodita dell'Oric è che la magica di contiton andmote econdo i malgo ASCIL é se RAM a partire da 66000, per cu per eventual modifiche al sembolo de codes C basta porre gli opportuni valori decimals selle 8 locazioni che partono da

Una resecuent che sicuromente si sente case. In Inghaberra sono gai repenteli alcure modelli, per an arranti del fiu da te consultation due articoli agrano recentinamorreste su Electronics & Computing co-digitale per l'Oric, un progettino che paò essere veramente utte non selo per i

#### Graffica e mano

La regine erafica è organizzata in maniera assai innelligente. La scherriata in alta mohrmone sfrums solo 25 delle 28 righe dispossibili, lancia relo le ultime ter sa mento. é di 6×8 parti metto a dapourone una

more & 145 v 200 most: Owners occurs ro service per il programma cio i data ner GRAB per tomare alla configurazione da

eruffes (cursos@undo d uncelhan dunnona) ra Per quel che concerne il suorio, intanto deciamo che il beco dei tasti vione abilitato CTRLE E sememo el ensuo del discresso abbana korrant da mara mara Mil-

controversh audio () municali prò uno di reserve) in frequency, volume e forms MUSIC canale estays, nors, volume 12, con tasti s suces di un'ottava con pur-

terus da I - DO (2 - DO diesu, etc) L'uffrent encomptes varia nella morrera fi-PLAY topo, purpose tipo di codo, fina tono - 0 sono tutti diseneriti, se tono - 7

SOUND canale from votame

serve per conace heres effetts, nei che per nationed municipate foot made in and

SING TAR EVELOPE - SHOOT

Il lineuarrin marchina

Par non evendo a disposizione rada che somish ad un assemblatore disassemblatore, diverse compe rigaltimo utiliacime per semelificare la vita a chi desiden far uso di

cureto two di programmanone lattuno DEEK - Double PEFK a DOKE - Double POto commo accesso um indistresso I un BAM e (conten I) + 256×(conten I+I).

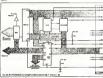
la seconda gogetta un indenzeo I e un sumero N tra 0 e 65533, e realizza le nemento POKE I + 1. N/956

PORCE I N. SEC. INTO M. COMP. dati in madecimale, facendo's precedere dal rambolo F (bash), coso questa atfinama in LM sourattutto per a codici energia vs. incities, curioundo le fines in DATA, un present arrive personnel i defi de un com-

moreco, ad esergeo DATA SAO, SET ' LOA SSET o cose del presere Senter direttemente dal Bane abbarran to possibilité de murarobres le stack del because of musiposes to their dis-POP a PUSH che reperie reseate ficcioni

lacitre, come mestrato dalla magga di merroria, le 32 locazioni da 5400 a 5430 sono disposibili per brevi routine. La chea-







#### Dis ELECTRONICS & COMPLITACI MONTHLY margo de Le convention delle sant per de 19 piodes visico fistia, travensa la socia UNR, che deve oscre assistimente dishibitanta conso DEF URF = c'endicisso di partienza: o poi chiamanta con usas

#### Printing Galt (- paramete > ), the per di pris — overtunimente servinse passa ulla restine un parametro dal Bassa. Periferiche e dicementazione

Date dates accurate tenena carriera sense dalla Taregrine non negotro ben good contaminante autoro a coronoccua del dissessora da un permighiotra no cobra e del dissessora da un permighiotra no cobra e del dissessora da un permighiotra no cobra e del dissessora da carriera da concessora gardeno e charate MeCP 46, una carria da 10.5 cen e pue funzariare su 400 pliene a 12 carriaren al accondo, con possibilità di convolute il abezta de carriera da concesione gardeno e dell'esta per pues situatare accide la confitta e relle qualitare accide la confitta e relle qualitare concesso e dell'esta d

| Conf. | Talkard Mark | Talkard Mar

 possibile combinare a punta per offencir fino a 16 diversi tratti. La risolazione orazcontata, di 460 punta, e di gran harge supenure a qualta dell'atta medicanesi del computer. A prima vista serabeneobre un'ultra vento ne della stessa macchima che arbenmovisto tarpita Casso, Commodere comnovisto tarpita Casso, Commodere com-

Dell'altra periferco di cui si parlava nelle nazione midei, il microlloppy da 3,5° con gentere automica idele lipie di 1/O per connestire il camezaneno di nitri haguaggi a sistemi operarivi, noi sappareno colo di ne eri siste innazioni il rissito della produzione, ma cei come ora surandella produzione, ma cei come ora suran-

prago e sourcei operativi, not supparezo solo che ne est sisto annazioni i rasmodella produzione, ma con come ora summunitu su pri sinderine.

Il matenzale mi dostazione è un poi scrasotas per a nocific che — operazioni — per dan mentitità qualcosa; malte sulto solorazicientico, quoto sulte penela pesoni del Raelentico, quoto sulte penela pesoni del Rasis, asrecie sulte roueste cel SO disposibile di Matenzia e casi viv, ma el di socorre che

effutines easily in, me if all creder the interpretabilities and virginities and interpretabilities and either course of 1672 certain and either course of 1672 certain and either course of 1672 certain and economistation in proceedings of 1672 certain and economistation are course as a product does not explain and expendition processes and product and expendition for the contradiction of the expension of Dockson and the expension of the expension of Dockson and expension and expension of Dockson and expension and e

### Conclusioni

Dobbiamo dire che il Basic risponde memargine parte delle exercise, non supermmo dire se es é macosta da pré l'accessabilita del set de caratters, oppuse le tre righe de sesto sotto la pagina in alta risolazione. REM con un apice, certo abbasmo gradato chip dedicato per il mano a l'altonariante video of crafts. L'assess cons che servernenreset, che chranque nbbus un menero de pratica news ments porters alle luce Reguerdo as problems del sectores cua ecompayano adDistroducione, obbene non-con is CHPS), we noncome cho com un suramo d'attenzone, afreco in ambieste Bosic, si possa state del verto trangraffi E del tratto sconurbubile avversurasta nella pagina 3, ove sono muppati gli

I/O e si perticolare il 6522 della porta pertilela.

In dell'antiva ritenanzio che questo computer posta avere il suo posto nella categoria, pecchò l'uterno albana benchiaro il l'amito della home corrigator.

Stamo per perfere di una macchine che of insetts a marine di puro che stillina carno a similari

Name a surely un case that MC dedicts and erna dello sporto recondera di fronte ad un response la remandite di adattamente dev

Corer afterno mosa man co sembro sentewaste city to macchang in opposite and stops

#### Uno sguardo in generale

L'Electropica Egyfanna ba profiteste h tra cui quelli per etrobette. Il modello obe presentanto et opesta sede porta la surbla macchina da un apposito risvvolutore mas mino che si effettus in stamps. Questo modello presenta nache la possibilità di praticata sul lato sinistro del mobile che A proposito di tale mobile, caso è comnosto da das nurti incerrarate, una delle

trello, utile per applicazioni dove è richiesta una certa sicurezza. Nella purte sunecus sono alloguisto due poisarro a bolla, che in certs, e le due spec di cue una indica la presents di n'imperiancee nel carrage e l'altra avvisa l'atente dell'essarimento del dendo la rese contraccementa delle acciona P.E. posts sul passeclino interale destro.

Un altro controllo, forse il prè impor-



## Elettronica Emiliana SCRIBA 20

conte. di cui è dotata în macebina è un che viene rifevato un assorbimento anorsacircusto da potenza. Quando se venfica una

#### male) se si vitol riprendere corretti mente il La stampe

trate il tasto L. F., essa premorà a starapore l'estern un di caratteri discontbile L'opegh aghs della testana Come abbaseno uccentrato, la tecnica di starren è a matrice di sta internamente od accessibile transic un

ratteri per secondo con uno seornemento

starspance e risracvere le causa dell'ano-

verticale della carta di 7.2 lisse per secon-Il secondo serve 26 caratten per nea us

nol una watnor 5 × 7 espazoa che permette la starage di 14 caratten per nga L'altegge del carattere non viens in oun-

interne sono 96 ia codice ASCII. Scrivenspendish a caretten managoh, one such con codes do 60H e 7FH, e nel case esse venguso itawa sarasno ignorati dalla ASCII di controllo quendi non starregibili La starregge vora e propria è una EP-SON, casa che offer bucee carnene ed battute is ven della tensas, mentre atte-



L'interne ed altre 360 × 190 mm ed il suterna completa pesa racon consisten chale e energy. Ció che ca ha accumente starate é la sers-

mucchesa rarreovendo le servitiche fissano la meccanica al mebile di ptantica molto solida. Le dus schede che congruppio i companyet elettronic son invece elecangrande vive retilion in due guide poste di ato verticalmente al mobile. Sulla scheda e armemont degli elettroliste di filtro (che confrontati con il mondo dei microcorcuiti onli di favorate



sembrano corse servere provenue da un a creory della fintel recensto ya uno zoccoto de actives assista et a rescriptorration in contempore deal-money (DIP). Tale ranksh professor was function (DIP) Inte 232C o Curetat Loop transle d possegons specto deel externation Le 2 e regrestiaseo di empliare la velocité de transituare de

Total a modella SCRIBA Sociali dell'Elettronica Eradiana di Madena sono shisare da uno all'altro con estrema semples servele o marallelo (cuesto il redicaso da



12345/707: LOOPMARTHETHER BULLINGFORD 25/45/2001 LCC/COMMETRETTECT TO MORPHOST SASCORD: LCIO PRABCOSTOHIJKI MIOPORISTU ORSTUNACYZ[\]f+ abcdefshiu RSTUVIOVZE\2+ abcdefshijk STUMBNIZES 21+ abcderah isk l TIPUDOVZENITE N UVLDCYZE\11+ ab MANUAL STATE BOOK LDCVZESITE BOOK

differenceso per l'interfaçon ed é upo de curta irrepresenta (rullo, deppeo rullo, foelso consideranto contenuato, ma vo tenuno con-





# **HP computer**

Ipersonal: ipersensibile perché lo tocchi sullo schermo e lui ti obbedisce. Ipergestionale perché ricco di programmi di utilità aziendale dalla grafica alla contabilità. Iperfacile perché ti capisce subito e in italiano. Iper

# : l'ipersonal

To ti siedi al tuo Personal, e colloqui con hu. É il ruo quovo HP 150, quanto di più progredito ei sia nel settore. Spesso non hai neanche bisogno di toccare la



tastiera. Tocchi direttamente lo schermo. cambs cancells most nsolvi e se vuoi moltre, puoi disporre di vista gamma di pen-

lezza ed elementanetà

m "aker-ego", ora-Il touch-screen alsh rauma dela bile, la prova... tamorbile della manegoroni



Già, perché l'HP 150 consiume la sua qualità di essere "alla mano (c) vai "d'accordo" substo, n capisce e ti segge anche se non hai mai usato programma che vanno dalla contabilità alla gestrone di magazzino: dal trattamento dei testi ai programmi tecnico-scientifici, a una vasta gamma di applicazioni, che potrai scegliere secondo

le tue necessità di ogni e domani. L'ingrional continua la tradizione HP. aperta al suo pubblico. Perciò, per ogni necessità, potrai telefonare all'HP e avrai un'assistenza gratusta.

La estranza, poi, è estesa a 12 mesi. HP 150 è facilmente collegabile anche come terminale con princupali elaboratori, e grazie al sistema operativo MS/DOS\* ti permette

di utilizzare una vasta fonte di software vià disponibile. Per superne di più, prendi contatto



Hewleys-Packard Italiana S.p.A. Via G. Di Vittono, 9 - 20063 Cermisco S/N Milwo - Tel 02/90369362

HP-soluzioni produttiv





di Roberto Ameletti

dis contrabusator para progressi arrente. dificiare video de veregono feri. La papsagrafica appart campata in invente e al disenti de nos, ci di solito personeroria decomanda deposibili. Sephienio valvio foliariossi di fali presentato, consumente la latina il Appasao dari cocco e visco sumerati. La latina il Appasao dari cocco e visco suonole LENE. Il prosti caso con ci visco il mode al prosti allo consumente di contina nella posurato 0, p. in phi-a sistenta, mettre Calno, NEW, e refle attuale posinore del braccetto. Se schascoarso il puinore del braccetto. Se schascoarso il pui-

calibrazione, che e bene pregnate com-

Producer e distribute S-CT s-ri Fise Remote Facini 20 Pros

## PIC.MASTER

per Apple II
con tavoletta grafica di MC

medizarea la notra piteacine. Software services la contra piteacine de de decidera SE T d'A Par E Tomos de che decidera de la contra del contr

mean malitants can sale dIX metals to be too a fine particular to the sale of programs on the control of the sale of a program of the particular to the fine can be a fine of a smeal of the particular to the sale of a smeal of the sale of the sale

name, of "solito" Sirli, were visualization in segmente in a clare crision. e POED sopration allocations, e POED sopration allocation parameter. Specialization secondo de beautor e promendo di navivo, viene visualization se tocolosi segmentos, consolization se tocolosi segmentos, consolization se tocolosi segmentos, consolization segmentos al promenos del COED sector deligiore, por care CREAD operation al DELETE sull'utilization operation con DELETE sull'utilization positione con dell'imperio delle Travelletta no como solici dis-

DOT equivale in tatto e per tatto al Posmen di sastara gia esaminato. LINE lo abbasno gia visto, per attivario in puo indeferentemente, suore L di tasta-

DRAW legge qualsian mode STREAM, da saure con parameter del braccetto del c. cise. Les mode STREAM, da saure con parameters, sau per la sua difficental siano, delse che nestre de oggimecretzaza della meno, sau perché neserge de construes la menonza, e, quanti bisegnostare unche attenta a non dementioner de 
ignerence il publicate alla fine del operajugerence il publicate il del cel de opera-





CIRCLE per due punts pun essere arts la. La seconda e, forse, pru accounte se as e te del cuntro e la larabacca del vagno, e

propelates of the part of respective of the Turrayya, la solazione scelta dal pro-

gramma è contribato delle funcioni di FILL, coc di carrettura . Abbuero visto della Tavoletta, quelle del PIC MASTER. sceo, seposttatto, molto seloci infiltto, l'insera pagina grafica viene memeria in



dell'area campita, quindi, semmanfo un D'aken cargo, le heunarana sull'uso des colors nell'Apple sono di tipo hardware e. meto complete ma squatt se e nocel Le routine de FILL sono due, une de

Enc possano esere amicate da namero Date con il unto E. e l'altra con CTRL-E BOX desegna un rettampolo carrierto del

Infine Book o not semakternesse B

Table. Un solo ermanos de fino é quello ohe, correspone, all young della Table, of Bestrone, secondo nos deverosa, PEC MA-STER c. serse dire, una virginia i pri serie

sents in mercona PIC GEST, nel caso uun ADRAWs, con n - numero del dise-

such anche in reserverent ma "seri" and

## Ecco dove trovi l'ipersonal



## Cartridge

## SUPER EXPANDER per VIC-20

e caratteristiche penerali

4K cd usa RAM da 3K La ROM vs od allocara affendence endecimale A000 (40%) decimalel che o routne the parts dall'indicaso FD22 (64802 decimale) la quale per prima cosa rozata la vennea AGC RM ed in caso affire-

A000 ed A001 (40960 e 40961 decimals) to no il controllo passa al Basic della macche

pender competibile on Expensioneds is c 16K in quarto el indinza di pancaza delle repettere zone di un'azzo della memo-

start del Basic mios all'imbrizzo 0400, la marcia coloni a 9600 (78-600-decimale)

con l'agrapha dell'indicazione READY

I testi funzione

D: DRAW R SOUND A CIRCLE POINT

LIST + CHRS (D)

too alla gestione della grafica, SDUND e LIST ottone come multane quelle di provere la perola chaive KEY e premere RE-

egubelo è quella consueta Lusti funzione posseno essere disattava-

Questa curvaccia office ampre possibilita

DO, RE, MIL FA, SOL, LA, SI

coresa en fermione de nicapropira se sessagéesum di secondo

approximativaments allo note ottenua-

PRINT CTRL + frecou Lorrain nondo premo della nota i caratteri S e fi

### La grafica

E versanso silla purte può ambita das pro-





Litters 2 - Septente di programme sin produce 2

200 CHRR4 . 11. "+

ta dalla sezione alta risoluzioni della curnaccia, la quale permetto di divegnore sulle schemo grafici di funzioni e l'esure in mal-

goods of 20% HE pasts due vergoon emprecedate as un retinagolds of 20% HE pasts due vergoon emprecedate as un hando carbeston x, great and south ascent in other of a cell y conspect into a contract of the contract of the contract of the south ascent in other compatible could a formerous delice bedwern E. Oragae digit south as the contract in particular contract of the contract in the contract of the CRAPHIC He colorons in mode more maked operated of VIC oil a generalization pools with fine of an programma digitalical contract of the colorons in digitalical contract of CRAPHIC Inchemist all mode malloco and of the colorons in the colorons and contract and of contractinate (pushed) due appear

sullo schemo e formato da 16 ×5 pani, i altre parole ogni area elementice un pegni ta sullo schemo e langa. 16 e langa 3 m u na mariner di schemo formata di 1004 × 1004 punti. GRAPHIC 2 pone il calculatore in mo-

pró accurato che nel caso prendiente, il formato de siamitire e un quatto mode 8 × 8 In tale stato? uno del mamero di colon e risietta. GRAPHIC? Litinu na ilmodo malnolor che l'alta modunone. Il colore viene controllaro mediante l'ino di quattire orgasim assenti rel comando COLORE, b, c) a de controllaro il nolori di divisiono del del controllaro di nolori divisiono del co-

COMMENT NATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

contract transite color può evore modelcato nel como del programma; que il comando RECRON n dove n componde al un colora auguntale; proposito con disponibal i comandi POINT ca. 53 che impotanto i comandi POINT ca. 53 che i in postenore x. 5 DRAW (xxx.) TO x. 1, 5 che tercaco usa limita decidero e ra 19 partira x. 34 x. 1, 5 C. TRU El che designa cenchi o chi Pre collecter celle arce desire una figura. Lumbs logar Joseph per LIC 24 bile or corrisponde al codex colore. Per pulse lo schemo grafico e usato il contan-

patter to science printed that it central do SC/NRL.

Peculiaristi notevole è che sullo schermo che riproduce il grafico prosotò contenporatezamente cuere ripressa che i samghe per mazzo del comundo CHAR nga,

#### Un programma

A conclusione dell'arneolo vi presentamo un programma per al colcelo di un amplaligatore inveriente BP con un operazionale. Nel lutino completo il dinagno dello schema elemnico e stato ricarsino utili-

VYC.

Nouscon secessari molti commenti potche il programma sinaso relacide le variabil di cia lia binogno per i cilicoli, comprete
il santa di mesaria, e nole si giudiapio, frequentia minima amplificabile edi impedenadi ingramo. Anche l'ouigua ei molto cha-

quenta minima amplificabile ed impoderadi sugmoso Anche l'ouipus e molio chuno. Nel lasuno die segue è riportato en programma che disegna selo lo scheria elettrico settizzando la Super Espander e chi voluce dario potrobbe sossituare questo sep-

De tale adherns sono sixus censous i due condensation C2 e C3 che multizzo in effetta di visitori fissio.

Salta subrito sigli occis che la semplicata di formattizzone del grafico nel premo caso va e discapsio delle rifentare.

Si impi infine primonie che schemi più complicato sono difficilmente eseguithi vocomplicato sono difficilmente eseguithi vo-

#### Una alternativa

La Super Fryunder not e i simo scheda alte produce grafica sin delta sil necision negli silima simi di une commente del SRC-Estar una FPROM dello STATE desaminata NRCERI silima va anche NYCERT Per de aggiunte il cagnita in pristi il silima silima va anche NYCERT per silima silima silima silima silima silima vanna da si quando e ilavera con ficorepatar ExtEPROM in quantorio del significa di silima silima silima silima silima silima silima dalla mandha a procodoli in silima boscoli previoti aggiuntamina silima MEMBORY EVAN-MISION DONADO simpo colta di STATE.

Let taxon del VX. KII II induce alla parcici anno il programmanione como All'Uniberdi in malegio pipolitica di unacciono mandione como All'Uniberdi in malegio pipolitica di unacciono piede del programma di la comparti di unaccioni piede alla considera di una programma. DELFIE per concidera forma DOMP e FINO pi portico II continuo piede considera di unaccioni piede alla processa i Continuo piede considerazione nel 1 agrin di interiori con COLAPITECO, del comparti piede considerazione di unaccioni di unaccioni piede con COLAPITECO, del comparti di unaccioni di unaccioni piede conpositione di universali per dissipante i cuantifica piani di gialegolico. DOMET en considerazio e in un della considerazio piede conpositione di universali di universali di unaccioni di unaccioni di podere di universali di universali di unaccioni di unaccioni di podere di universali di universali di unaccioni di unaccioni di unaccioni di si il 1811, all'accioni di unaccioni di unaccioni di unaccioni di unaccioni di si il 1811, all'accioni di unaccioni di unaccio

careina da casostaz. Nataralmente estila questa EPROM perculorado IB RES ed il MULTIC GLOR. L'urbes pecca eche multila un per emplecato aggiungere del resicui diaggio ma vista la comodina d'uno del DRAM scaramen pessoni corci prodotto graficamente un applicamento fromato.



Queen fan eproduc le persone skile schele de op A-1M skile STATK sa var i allegjine le 2-740M desemante

Since Mr. stronger de pr con S. R.C. K./7





Mannos des volle più geldeda
 degli atti home computera
 Tesilera professionale
 interfaccia parallala Cestrodica
 interfaccia parallala
 interfaccia parallala
 interfaccia parallala
 interfaccia parallala
 interfaccia parallala
 interfaccia parallala

Risolazione 255 x 192 p Doppio Joyatick 64 din Ample disposibilità di s

STANDARD COMPATIBLE STANDA

MARTINEA COMPLETE TOTAL SECOND STAND STAND

I Clared 25
Literated 25
Literated 45
Litera

Visite Marche 19
Finance American 19
Visite Observed 19
Visite Observe

Neal Time Multium Nationaling

\* Linguage | 6 programmacions

MASSC 09, C Dongain, PASCAL

\* Programma supplement

Fogio Similarinico DYNACALC

Fogio Similarinico DYNACALC

Fogio Similarinico DONACALC

Fogio Similarinico DONACALC

Fogio Similarinico DONACALC

Fogio Similarinico DONACALC

Fogio Similarinico Della STECONAPINAMI MENO

BERCO Della RECOND MANAGEMENT

BERCO DELLA RECONDENSIONAL

B

DN 32 ed in elo

butore: ECO s.r.l. - Verona - Tel. 045 - 913297

The second of th

SUPPLIES VERBORY VERBORY ST. P. VERBORY ST. V



#### Progettiamo un circuito automobilistico

pater mu voglama partire de tematiche semplace comprendable e supramario su-

successione di curve e di rettribrei, in modo mecrocomputer poeintsle CASIO FP 200. anche il mo semelice, necessità di une studio perlamenana "tavolino", per determiproblems e per distinguere quelli che vanvanno calcolati via via pel corso dell'esecu-

Suppossamo di voler trecoure un sepmente se un fectio di corta. Gli elementi PR (XR YR) lunghezza segmento

rempe snough P9(X8,Y8) De un punto di veta matematico i due

rescult, areado e ferarbazza, se trova con ura surrebca formula trasmometrica di Character or a rettainen del nostro curouto occorre avere il punto e l'angolo ini-

zxa's e la sua lunghezza solo per il permo rettibuen perché per a successive il punto instale e la sua reclerazione derivago da tutti i rettilines e le curve

traccuste to precodence. Per a rettaline auc-

remo circolari. Sara peraltro possibila implementare il programma prevedendo altra sono solo due R.A (naggio della curva e suo sviluppo angolica). Tracreta questa due day, ataloguado le formule trigonometriessa sen dottetza nan al raemo. Noto si er sa terrora faculemente d'escrito fanole. Osundi i vari punti minali e finali di rettilenci e curve sa calcela no via vva, mentre l'angolo-

# Problemi di chiasara

dro che la somma di tutti gli angoli deve Questo controllo, in fase di impossio

Figure 1 - Output del programme circulos I. E recomes nel deples a cristelli bassii del Computer Estados Casa-F



viste". La sua esecucione a programma

regulmente il punto di partonzo e - per onto retolingo una lumberos. - per cera cerva un rueno ed un anec-

Posche ogni rettaleneo e sepurato da un altro da una curva e posche ogni due curve successive sono separate da un rettifanco (al limite lungo 9) i dati che occorrono

it sono calcolati in successione, partendo

attutto in quanto i punti, anche se calcoliti in flowing print, vergone alla fine tratica e penerco la corrispondenza del gunto

#### Il programma circuito I

che rappresentano i lati della carreggiata e i raggi delle vano cervo Il programme Circuito I e maignato sal-

pertatric CASIO FP 200 ed e Issueo in I data sono raggruppate all'inteno del programma e, a grappi di tre, rappresenzala curva successava e il suo svilappo in

Il probiema della curva a umutra o u desera è risolto imponendo il segno - alle

L'atthize di quato metodo per indivial metodo di stobilire in anticipo il numoro course, baga at filared valore 999 da qual-

In opa 24 c'e la pulson delle variabili e dello schermo, nonche la definazione del priero perso P(X,Y) e dell'angulo di inchzazione del primo rettilineo Ci sono por le due routine di traccumen-

867

CRECUTTO-

PEN INSTRUCTION

IF 2 THEN TEXT HOME See M=40 M =252 M =6 X = M V = M Gasue see Gasue see 450 M =256 M =252 M =6 X = M V = M Gasue see Gasue see 450 M =256 M =256 M =256 M =6 M =

PERD L-R S S = 50M (R) C = B = D 3F L = 599 THEN 400 F = V + L = COS (N) V = V + L = SIN (R) GOSUD 018 228 F = X + L = CDS CN Y = Y - L = SIN OO G

279 IF Z THEN 200

THE NAME OF THE PARTY OF THE PA 210 PP - PP + 1 PRINT "P ": PP: THE: 0) INT CO. PRINT TRRE SET INT CV:

REST SECURER LINER X = N Y = N - 5 N = 0 GOSUB DOG TF 2 THEN ENE

430 IF L = 999 THEN END 460 H = H = L = COS (R · V = V = L = SIN (R · SOSUB 058 450 D = R • P / 2 E = R = S J = X + E = COS (D) 460 K = V + E = 518 (0) IF 5 = 1 THEN GOSHS FOR 400 E = 0 - 0 / 2 0 = E + 0 = 0

IF S = 1 THEN GOSSE 828 520 F = F + F + D 0050 429

DOO HELDT X - 5 V - 5 RETURN 830 MPLOT 8.0 TO 279.0 TO 279.191 TO 0.191 TO 0.0

so del syttéraco (metro 25-14) che pronune

che il senso di troccumento sia orano o

DRAW in musta Espander CIRCLE

Alla fine si nterna olla nga 28 e moe al tracciamento del retulineo in neofits, w evita che alla fine dell'eveca-

# Il orgeromme circuito - 3

La province e il tanto atteno raddoppio

no di PRINT, con la quale, ponendo d'fing dove si poo noture che il punto iniziali doch ango's con seaso 43 360 enads, che

Non essendo un programma che genera

Le porte lance traccuste con le mem-La seconda linea si ottiene invece spo-

mo L'anca difficolta consute nell'indusdatre quando il raggio della curva va iaquesto pensa, al solito, il volore S che indi-

	K/N				
P	176	49	152		
P		56	152		
P	2	77	160	PIC 4	65
P	3	27	161		
	4	22	178	PG 1	
P	5		178		
P	6	179	259	86 -	-94
		172			
P		157	127	80.0	349.
P	2	150	128		
P	10	179	188	PO -	
P	11	174	22		
P	12	198	95	96.1	GØ.
P	13	228	137		
P	5.4	262	128	96 -	- 24
	15	262	88		
P	16	265	748 000	80 -	-65
P	17		0.0		
P	10	262	73	80 -	-94
P	19	269	26 19		
P	29	229	1.9	PO:	-25
P	21	213	24		
ρ	22	266	75	RQ ·	
P	23	158	35		
P	24	244	41	80 -	
	25	129	7 N N 4 S &		
P	26	202	463	PIG -	-94
	27	202	28		
P	29	71		NO -	
P	29	57	25		
P	28	46 26	25 20	BG :	-26
P	71	26			
P	22		40	RG :	
P		2.4	47		

Lo svolgimento e identico a quello visto Si notino solo le dar END Osella di

l'escounenc della seconda elaborazione reletwa alka seconda nga. Laitra END e quella dell'organe erafica di mea 430 Osa

#### Il programma circuito - 3 L'ultern variante del prouto prevoi

1011, che abbiamo par atriggiato altre volte

mensions A4, A3, ma questo non aggrange nulls ad desegno, lo amphilica solumente plottaggio nelsazzate via via durante l'ese-

accessione plotter move della perma alzana - 10

vengono tracciati i neggi inaziali e finali della cerva stessa codenzia del centro, raggio, angolo snomie

augrata augrazione, ma noi abbusmo assino la



16 DATA 8:12:-128:15:8:-45

38 E-A 98LIFS- ITHENGOSU888

48 RET 3333 SECONDA LINEA

24 LPRINTDHRS (28LICHRS (27): RETURN

HELIZADE di DRAW (HPLOT TO del | Applesoft) che tetti i microcompater gratacc i temps di esecuzione e nel caso di In pratica sa stabels or un presso da sucregrasto compromesso tra velocità e preci-

No duceiempi di ostput abbiamo posto ngi caso che l'angolo della cerva non fosse multiple di 3. Nella figura 9 c'è il caso in equivale a collegare solo punto iniciale e



# SICOB 84

# LE DECISIONI DEL FUTURO SI PRENDONO A PARIGI

SALONE INTERNAZIONALE DELL'INFORMATICA, DELLA TELEMATICA,

19-28 SETTEMBRE

ESPOSITORI DI 28 PAESI VISITATORI DI 115 PAESI

CONGRESSI-CONFERENZE
SERVIZIO ACCOGLIENZA PER I VISITATORI INTERNAZIONALI

r informazioni: PROMOSALONS - ITALIA - Viale Teodorico, 19/2 - 20149 MILANO Tel - 1021 34 SS ASI/2/2 - Teles- 23244S PROSAL i

Vi presentiano se queste payme un programmo di trasmussone RTTY che sua il Commodere 64. Il suo autore, pai noto al pubblico di MC. le ha appropriate.

# di Garren Leo Batarbaso

L'ETTY accommo di RadioTeleType cradicoelescriventel, e stoto neels affirm correspondence ris utferrate. A punice maria e codeto va ve propedesdo. comunities, ha reso definitivamente pene-

Apenine di Sturnga tono ciergoi timeficia-

erado di offore mone RTTY Quests apparats, all'imizio rebason su microprocessore, trano e sono tutt'era costesi e poco flesubi): Il vero impulso alla diffusione della

RTTY e state date dal probferare del Perrea syme infatti, ad un recrea pan (e e macchena incompanabilmente più finsubile e che, corruptivat, può essere utilizzata unche per oftra score sus sell'ambito del-Diobby della radio, saa in alter settors

# Per transcrire dati tre apparati digitali

vengono irrettegati principalmente duo tisterri, parallelo e senale. Nel primo tutti i schedul confermentamente su fils frums vo nceveste quando poter leggere il dato-La trascrissione serude, invece, inviene attraverso un solo canale di comunicazione. te, partendo dal bu meno simificativo Inoltre ogni dato viene precedano e seguito della pareta Opponimente pra ciacre

fabeto' che contreta ai dan gittere - trasynthesis e recesente ... de poter decodifialcuss - detti caratteri di controllo - non

HOLALIZZA GLENDO GOAL-NO

THATAST'S CALLEGE & CAPATTERS O SH PIG THE COLUMN BROWN POX. T COMA C CONTA (DC ABOUTER) BUTTER OU FLORPY DIGH. THES IS A YEST TO FROM MEACHIR PREDEPORTA I MEACHIR PREDEPORTA I MEACHIR PREDEPORTA I

" Il almboto " A." stends & term GWL

RTTY state states affirmed if codes poter tracerire (26 caratteri dell'ariabeto termonope, obtas a curatten di controllo questo problema e abbastanza seguptor für corrispondere ad omi codice due caratten — uzo alfabeteo l'altro susholo: numerica — e definite due codes che permetoffsbency viene definite 'letters', quello

ambate numerica 'fee'. Due continue Una volta stabilito l'alfabeto e la meto-Scare anche la velocità con our i dati debbone easer trasferts. Mentre rella trapropagate marallela cuento dato ho emprenonere usello tranvettente, nella tranvenvgale. Due dispositivo operanti a velocini diverse, mortin, non natraman may soom.

1066 caretten al secondo de Basalos, seveto se candi di comunicazioni a bassa seks. otà Oscito è un fattore mello importante nella transumone rudio, posche una veloil unterna basadot maulta pri efficiente del-

osa ed é parra I bit al secondo). Posche tino di stop ed 1 di paries, questo significa che iz ASCII e nosubile trametiere da 12 n

cessario convertire le variazione elettriche conserts in traversisates we canali make A cuenta operazione sono pernosti i MO-DEM (modulators demodulator), the convertono le vanazioni di tensione in vanozioni di frequenza. Allo state logico "I viene sucemata una certa frequenza audio. ad energies 1200 Hz, mentre allo '0' ee viene assegnata un'altra, nello stesso esenfenduenze (in cuesto caso 2700. neralmente allo 'O' viene assegnata la freswenza supenore e la trascassione detta

'ecemale', in caso opposto, invece, la tra-

emissione viene detta 'reverse' In RTTY

sees of the part due one on dependence is moduoffettuata sopremendo l'onda portanto (redocemators), 425Hz (surence dy stumpositivie, at coasiche cano, trovure muche shift non standard. E portante concertado

Interfacciamento Il madem vacer interfacciate, in mastern extremamente semplica, silla User Port

transpore the pur every utilizate itra-

le qualche esso waono venficate interference tra vane penfenche e Fienerfacou pacità dei cavi di collegamento con il regisero presentaria problem di ricesione e

#### Generalità del programma

di 2000) escatten che donigente, durante la

anstrone dissenses di cen e data, con

RYBYRY ATHEOLICK BROWN FOX. pre-recognization - description stations radio s "bag-ad"

to semplificate od una serie di soupre che so l'uso di comundi di uno o dar curutare.

lonco correlato des corregido semone ricramate la seconda carella tra-

con distata anche condengante dalla ne-

L'occupazione generale di memoria è di orca HKByte-fr programma (44 settor) su Il resto della recuorna è atfizzato dal-

Questa memorio di accumialo ha uno capacità da 24000 capatiera Posché veneromaria, el comprisato della memoria vacne salassessed and terms on cases of a contribute that have

Tradition of

fer venenno consunava conservata ela alta-

mamerae aemakee e neluede pochasseno 1) Assegnare alle stringa ZFS il proprio lease del preprio poermativo se codice morae Nella striama a purti sono repore-

da sonzio. Il mio nomination (ISZNE) de-Farmy MES di contenuto develerato consurago nella strongo RS 4) Asserter in DATA valors di mona

luzuzione delle dessi stonishe dell'array delle duca recessore diagnariche Mili. Q contenents in descriptions della stamong ru-

- rull) Nel caso la lanchezza defference variable "DE" independs refletting no.

TOO MEMBER. 7) Memorizzani la vernone nersonake-

Espalter mossibile variaer la stato enciaal fadle), ow fad morne), so (seek e as topic) Il velore "0" runsvale a comunito disabili-

Comandi eseguibili durante la ricezione \* seco es tatte e comande el producto A

A ≥ < surnero della memora > Ouemo comazdo nermette di modeficare la stricea non deve contancia viccole a me separatoni e generano il messaggio di dendo solo "RETURN" il continuto della memoria non viene alterato. È possibile

(Bell) the were comandeto della ricezzone

Questo comundo consesse l'abilitazases Questo corrando cenera la visualizza-

Tall Carriery our egra.

di ratti i comandi neconoscuri dal nuogramma E attere unche durante la tra-

Oursin comundo abdito e disabilita la nate communication will be County towards

AMBILLORDS Analytitations SOS (Shift

dell'Held buller su disco. Dono aver dantato il sornando il moerarana nebade il

velocità fisse per cui e possibile adatture la

Questo comundo consente de variare orazdata e di settare o resettare la trisspissene di questi dati o fine messaggio. In Desposance dell'ora corretta Parrecevinaslozata ed atelezza la tracramione de memorizzato il sucreo parametro e abilitane impostata l'ora, il programma provvede a chiedere anche la data, che deve essere smertis rel fremute "GG MM AA" (2) GEN 54). Se non si desidera trasmettere la data é sufficiente battere "RETURN" a

Controllo Hold-Ruffer Oursta memono untragazzante in cascilo regrecia de abilitazione il programma richiede CANCELLO II. BUFFER' Ruponfer-

on l'accordantemento des dats a quelle più pre-

Introducione nominativo compronden-

la starena la normone viene dischibitata

Vernal-regione state Conserre di ven-

BUTTON CANDON ISTE ON DIA DET

MON FO COM in cas é nemicisato lo stato di tatti i para-

no "HOLD PIENO" indicaste che, non

Comandi esecuibili darante la trasmissione A (t. < numero della monona > Traumette el concenido della memoria

Trosmosione supomatica della ficce di HAD THEMSELD "XXXXX XXXXX XXXXX DE YYYYY YYYYY on dell'appratore. Per untercase case co comando é accessario propraeria apagar ma-

altrimenti il programma vissalizzana di

TE NON MEMORIZZATO Transmissanse automatica CO (charmata

terminato dalla frase "PSE K PSF K PSE K" e dal passaggio in ricenzone Se abilitato denomica 0 .. 9 Se dego il coreando, al veneran trasmess of morse e data irreposto di una ofra, vetes premuto un altro

∧ D

Transmiser automatica della desenzone della stazzone redio.

Tenerouspe automatics della frase di abilitati, veneneo trasmessi id morse e daroutato é normaniam del corruposafrete. sa avel il messaggio di errore "CORRI-SPONDENTE NON MEMORIZZA

mana di arrora "CORRESSONDEN Transpione appropriate del "THE OUICK BROWN FOX " che come e noto, è un messaggio che contiene tutte le

> descrits alls fine di quoto camtolo Trasmissione di ori/data. Se non sono TORA DATA NON ABILITATIO

Questo comando consenir la tragração

Dono area distrato il comundo il proameticce. Se é programma contiene caracten son facrets party del set Basalot questo vergene inneren La transpagner mai en

AT Transference del messaggio "RYRY-

Questo consendo trasfersico il contenuto dell'Hold-buffer su disco. Dono aver dun

Tracerescore del messagono "THIS IS A fine de questo capacolo Transparious delle regnone prodefinta

nere queste memoria sono contenute nel Transpagne dell'hold-buffer. Tutto d

DE "ogns 10 lorce da mesasgguo. La tra-

Passaggeo normole in recessor. Attende trascussione verguno effettivamente trawritten Se abdition, veragoen traument li-

Parauggio rapido in riccisore. Viene eseguito ritaziancamente e non vongono traee come intercompere la maurissione de si. Questa metadologia è applicabile a tatti





di Tommaso Pantoso

Sal masers 21 dt MC ubbasin uttrederes deseante il forestrat el districta deseante il forestrat el districta deseante una l'appendante de districta del mise nette per della pasa de la transcriptori como en de sue professio. Editamas una de tratta sempren a la basin havina i caracter con el competito del 6002, il pasa conser del 1002. Si l'appenditori del 1002, il pasa conser del 1002. Si l'appenditori per della finiste e seglero nome una produbbi del presi del finistra e seglero nome una produbbi del presi del finistra e maseria produbbi del presi del finistra e maseria del nomen a produbbi del presi del finistra e maseria del nomento.

### L'interrupt del VIC

reprise par motor six very genome very genome concept plantagement rich sugarance, another a quarte che hieron-overto la victoria a quarte che hieron-overto la victoria a quarte che hieron-overto la victoria a quarte che propositione del propositione del la financia che differentia a la victoria del la financia che la quarte con sterrizzone lo genome con constitución del producto del propositione del propositione del propositione del producto del propositione del producto del propositione del producto del p

FFRS2 SC 54 80 209 CERTS 40 FIGURE AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE P

170 40184.1

ROUTINE DI HANIFOLACIONE MILL'INO

> in grocosioni deve comerciale rene i mazinesi che gli sazanso uteli al nestri reprendere il trivino da dove lo avevi rotto, come se nalla fosse socosso

postat channato own di saste, im a per conme ci occuperario di quori. Aggiurgame ci occuperario di quori. Aggiurgasisteringi sase di tipo trascherable, IRQ, el me di tipo en maschanite. Nil. Una robbesta di emonase di paris di una pentirena diatante ani inferenzioni del processore che quandi la ignorei a propara il suo locumo, mentre una relevata dificacioni pre parigras arripera il recoposizione ci nei ci emide di associodirticino que con la companio di proposizione ci si emide di associodirterio que con la consoli di associodirticino que con controlo di proposizione con para di scotto di NCCO di chi suotivo di proposizione con controlo di proposizione con controlo di proposizione con controlo di processo di proposizione controlo di proposizione controlo di proposizione controlo di processo di proposizione controlo di proposizione controlo di processo di proteni di proposizione controlo di proposizione controlo di processo di proteni di proposizione controlo di processo di proposizione controlo di proposizione controlo di processo di proteni di proposizione controlo di processo di proposizione conposizione conp

mour par da vicent of VIC-20 e dei vaei miterrept, valla Inna IRQ (Interrept Re-Quort). Soulde Inna il penoment del VIC incere sesanta indirecte di internumene, il socio do Cro significa che opira sevanteverro di secondo soso internompe il vao lavoro, ad mempio l'escuarsone di una linna di pro-

escripto Tescarione di usa intea di programmia di fine di-esquire di rotatte di miarpelazione Egli milato dopo optinizione di proposito per prime con l'optazione che usi comportido e poi valta allo locazione, di memora. ROM FFFE-FFFF 1655% e distribi di miportiano il ali uni nomine del miniori il Melti di voi si christiciario ai questo partis cris summifica dire che del rocazioni controlore simunifica dire che del rocazioni.

ризто соча пушито с обес дое в селемо детенности учитало с поднико д ризтода да на намерителна е източато дизъй достого на пъдпително Spessori или резулента за източно дей учито достого на съдовата на при при пределата за да съглявате в селемо да или водителности при ставителности при при

de de agres sans compress not como del finarse o liquento anteriorne o l'este interiorne de l'este de l'este se companta de se un finarseno cot debt de l'este adde companta de se un finarseno cot debt de l'este adde companta se accessora, a prenon a l'autorno de descritation proble e-o p de l'este adde companta de l'este adde con de les une de la coloration e d'apportunisté une exercit. Egli dere precis, opre-se delle se ut de mi politique et d'apportuniste de l'este de l'este de l'este de l'este montre le poots in e-us ur jurit à creatir préviour l'indication d'ellemant l'este said al partitionne et l'este esté allé les contait de partitionne et l'este-entre d'ellemant Lingent l'indication des verse-rois cancion de l'este de l'este de l'este de l'este de minérieur in ci nove c'el deposition Lingent l'indication des verse-rois cancion emplez et de ligging qu'ille orden de l'estepation qu'ille de l'este engles et le ligging qu'ille orden de l'estepation de l'este de l'este engles et le ligging qu'ille orden de l'este este de l'este de l'este este de l'este de l'este este de l'este de l'este de l'este este este de l'este este de l'este este este este de l'este este e PEEK ISSAMI - 114 A county receip you donner for allogation

mfor a quale name brown froming

X A PMA - stalenus disasterari di X

VITVA PHA analoga dla presedence II

decirate) se si e venticato un IRO e 0316-

more of BDK (BDecK) drug my per more Tale contenuto punta con il soluti uste-

Done usu nchestrá (RO) i morewore

cano se e stata premato un trito sulla ta-



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



Modifica del puntatores

il fuguazgio macchina

DISABILITA GLI INTERRIPT

METTE NELL'ACCUMULATORE IL BYTE BASSO DELL'INDIRIZZO D INIZIO DELLA NOSTRA ROUTINE METTE NELL'ACCUMULATORE IL BYTE ALTO DELL'INDIRIZZO D'INIZIO DELLA NOSTRA ROUTINE

LG COPIA NELLA LOCRZIONE DECIMALE 789 POTORNA PL PROGRAMMA PRINCIPALE

gratteratione in leguageo marchina 128 82 Ft NOP

E come se un nuos surrore che vogita

Ani e seno rapprountate per il 6592, da

male 6000 (24576 decersale) basis sensore

re fun suo particolare registro), per esem-

SECURETARIONS treato ina o i none es SISMOULTER OLT ENTERREPT BYTE BRISD LOCKLISH II ENCITO BELLE ROUTINE SEEP LO PRINE HELLE LOCKLISHE BECTINES THE SECURPLE TRE SYTE BLTD LOCACIONE SI ENGZED SELLA MOSTENE SEEP LO POSE MELLA LOCACIONE 89 82 80 15 80 141 21 CARTCH IN A 244 BECCHALE 169 244 TO BONE WELLS FOOSTIONE SPA720 LIBERO SA. 994220 LIBERO \$78210 L18680 SPAZZO LIBERO SPAZZO LIBERO SKILLIN GLI DITERRIPT RETURN

139 99 40 64 BECORDS PRESUF LINES BY R CON IL CONTRACTO BEL RES. 197 BAE 2262 SALTA BLI TULTING COTRUZ. SEEP SOL 139 41 05 IS DECIMALE IN A LO PONE NEL RESISTRO DEC. 129 12 98 LO PONE HEL RESISTRO NO.

139 42 93 e second in a ORGINA LATON BROSS BE TO L35 42 22 200 9236 L34 45 Rt 578 49005

255 SECTIONS DV 6 ESCOUE L'AND SI A CON SI TENUTO DEL RECOSTRO DER VE BLITTERIZ, PRECED OMICS IN A IL COST. IC TZ e pochek to A LA PORE NEL MESTS THO DEC.

200 25 89.88

FO FE

1 169 64

141 14 144

Avendo ravece a dispensivone una tantio-

dove LDA deriva dalla perole LoeD A

re i codici operativi od i comandi mnemoneo delle stiruagos del riscroprocrisore

dobbastic compressive livendo a disposo-

ezumena stesso inmenà i messueza di neltre-PAD DI START >

national Fundamental and service manner

#### Primo passo: la routine di abilitazione In figure 44 operate to routing in LM

dischilita eti coorrupe forzondo ad "uno"

tore. Questo si fa posendo il birte basso carllo alto. HB, in 9315 (novelate che. come detto, deve sempre essere 148 × 256 + LB ~ indirizzo puntato) Connecessor otherspo con la securitza

cice canca nell'accumulatore, A, il nume-

re esidecimale LB e copialo nd registro LDA 15 HB

Tenete presente che il trasferimento di essere fatto direttamente, mu buogna permo depontare il numero in aggetto in un

tors, e pos da questo trasferirlo all'indiriz-

PONI I VALORI DEI HYTE BASSO ED ALTO DELL' INDIRIZZO DI PARTENZA DELIA MOSTRA ROUTINE IN #314 -

PERPARA LA MOTA SU CUI OSCILLERA" LAGROTLIATORE TROCKNO AL 6563

ATTIVA IL VOLUME DELL'OSCILLATO-

GENERA UN RITARDO DISATTIVA IL WOLUNG DELL'OSCIL-

LA TORE

RAILTA ALLE MORMALT ROUTINES DI

repolizzone degli interrupt, questo estrunoted per chases the vadano perio delle nchenic d'interrunces

note a charde to rowing secondo, andre ad esercior d recommo the main sillindingre-condectmale HBLB incoedate che pi indicizzi devono essere memonatata in due byte, oué essere a 16

Lina volta minulizzato d unterra, bendi tatto, ad esompio che la muccheta si Brown purdiche il programma di abi-

litazione descritto no sonuno substo della La nostra routine: il berp La routes che andremo ad esumm serve evente un tacte sulla tostiera, che verra

cresode il controllo el programme princidell'articolo ed illustrato nella figura 3 (pag 87), emptermenaces un'estravors de

salto all'inderizzo EABF de dove preziano delle quali in riseran al programmo princinale (IMP FARF = solta all'inferezzonsodecimale FARF IMP dervis da InMPs ablituaces, quella di documenzame che tusto e la routine vera e propriu denomina-

to beep soft I van passage saranno più chian se sa Existentes encuentio, illustrate in figura

mule 9289 (697 decensie) posché da 92A1 a 92FF (673 e 767 decemals) e smaato un pergo" di RAM non atriconta dal saterna esufficiente ad onneure programm in LM lample fine a 94 byte. Quesso indirezzo da partenza è posto sello locazioni 9316 e 8315, rispettivamente 89 i 185 decemalet effettuate la semplice venfica che vi abbia-

2 - 255 + 165 - 657

IN REM & SEEP SOFT #

58 DATA 128-109-185-141-20-3-169-2-141-21-3-169

38 DATE 141/25,145,169,32,44,29,145,248,251,173,24 99 0978 145,169,0,141,14,144,76,191,234

male 40 c ne esenue l'AND con il contenuto del cerutto vaddetto (BIT 99CS). Se d contenuto di 90C5 e dell'accumulatera (che in questo momento contiene 49) sono

colifier (elle sanssam mecerenche in

1 connects

UN PRR. che ad im been. Decidete co-

custino esterno appositamente stedanto, il quale provoca un herz ozni volta che e vendo il modo so cui dicabilitare il pioto

Appendimento al provinto mese

# **PHILIPS**





#### un passo avanti nell'ufficio



# L. 4.950.000

2 FD de 640 Kh dedauno CP/M\* WordStar\*, CaleStar\* Mai/Merge\* InfoStar\* TESI\*





# informatique

#### IL PIÙ GRANDE ASSORTIMENTO DI PERIFERICHE PER APPLE E IBM

OCCUPATION AS 335 003 A

SNAPSHOT COPYKIT 289 000 + IVA

narenzia 50 niorni

opple computer Visitation PRINTERS EPSON & TALLY: TELEFONATE PRODOTTI APPLE RICHIEDETE LE CONDIZIONII Масіпіовіт сонсизвонано ни

sconto fedeltà

Tatalyee Firms ...





SPECITEM





## a cara di Maurizio Berj

passibility offerer del consister graften dels free revenues man le 1000 distinutura del nome reginte (Dar Edginel d'organica).

Les Edginel d'organica de allora popular del consister godica exchanera del propere el modo meglior el temperato. Channerere ana se alcaurar al destru en arren esperitaciente ana se alcaurar al destru en arren esperitaciente acusa especiales del servicio per se portes terrores productos al vierresconer. Con l'insuperato terrores productos de vierresconer. Con l'insuun del missibilità del man estructurar sollo un del missibilità del man estructurar sollo.

me dei sanbeli elle guai rappersonarar si reherrat, e melte esteno e comprende lesi timmesolis, maraneiris, romera, segui speci (parrira un, segui d'interprintatione i od un er naucre de carattem graftin predictivi-Per commer e questo set bissis for genne q



7. If us all constant able Specime





sto nonseamo programese, che stampa i camata ni sali indico sino di seguito all'altro 10 PCRI I = 32 TO 143 no nonesti nuelle I

o sen marrier di desegnante il + il pistal. Alconi giorni piazi sussimo "sociari" oltari "ippini" ui ocerettamente alcini samuno di colori villi, tain di colore PAPERI, a noceeda delli piazi del crisister. Con il programma i a possibile ottareni l'imnadiamente dei cumitiri disposibile, per renmandamente dei cumitiri disposibile, per ren-

Cost di programment i a possibili citazione III a grandizionale di costati di costa sino fatti. Bali me circum seglisi costati di costa sino fatti. Bali me di costa si costa si costa sino fatti. Bali me di costa di costa di costa sino fatti di costa ti, cie modo di pesiri Care granza spacifica di preglisi e tauta divegnata per posse appenenta grandine i tauta divegnata per posse a appenenta per possibi e tauta divegnata per posse a preglisi e tauta divegnata per posse a quella di Care posse di pesi di quella di di con la considera di con con la considera di con la c



Queste for the one or as the postulose estimated in management for our control management of the control of their values do management (a) of their values do make potent sommer (a) or 25 of their values do make potent sommer (a) or 25 of their values of

out the tribule is desired to the tribule is a month of the desired and the tribule is a specific for a series of the control of the control

haddo namen torrespondera la quel caralete e, razue ad das, di se gasdo di accardera i pinal georina: Buogos den pero de lo Specuram pao reprecessare, esti video akri 21 cansiano, olosi audit viribi: cel prime programman che vi bibamo percentano, el loso ocideo se da 144 a 44.

Has with figits of discuss a possess actives

Per quenta ficino eti UDGi somono fra loro

belts the crebere i loro docen non raisde in

Il prognimma e questo

SO DATA BIN DODGOOD, BIN DODGOOD BIN

Nella terra filis l'arano ginel acceso e d'asunto

ella knea 36 Per della ce degli UDG nergropen programme

INSTANCTION OF THE PROPERTY OF 00.00 20 TO 10 DET SECTION SET SEEDS SE 10 ... 26 PHEUT AT 9.0 It :eratte CHAS car FOR : %1 TO 3 LET : #18518+8\*:(a\*\*32:4: LET : #PEE\* -0 PETURN FOR 140 TO " PEAC b PORE USE b +1 c NEXT 1 FATA 255 129 129 129 123 GO 18 800 ANT AN

premiere contemporareamente CAPS SHIFT a

nella cabella doth UDG, al possa grusto

Volcado o poo evitare di suare il esmera-

programma appears your testedule, ad elemreconstruct del trans FOVD, carrageo, Fight in







dure BREAK e guardent de nuevo el inteto per

detto e man proportinario, data il BEIN mate. M Messergermone UDG (da unare gazado

1 1 PA - 5 GOS #284 30 TO 404 Tall! 4 - 78: 5 AME 

IN THEN LET WAR-HO did his I make 

100 TRILL INF "HET 20 5UB 5200 4000 FOR WALL TO DERENT AT 1THE

535.4°4-7400; 4: 828 3 -SONO MET H SONO MET ALCOLD SAME FRINT AT TICO IN NO PA THEN PRINT THES

P S CHAS USVE SHEET ST. S. S. - ----

120 . 5-





...easy-byte ti suggerisce il nome, le periferiche, il software ed il prezzo.

Sapple computer VICTOR

Bitti M 20 sinclasir (Ecommodore







# **NewBrain.**

un po' personal molto computer.

Compater.



 istruzioni come AXES, RANGE, CENTRE

Più espandibilità

 memoria RAM fino a 2 Mbytes

 unità a floppy e CP/M<sup>®</sup>
 configurazioni multiple Più software • compilatore

OMAGGIO TUTTI OLI ACQUIRENTI TUTTI OLI ATORE

> dinamico BASIC ANSI • screen editor

completo (40/80 colonne)

 (40/80 colonne)
 matematica in virgola mobile fino a 10 cifre

significative

Scheda tecnica • Memoria RAM d St X Byles • Memoria ROM d 29 X Byles operativo, compliatore Basic pri maternativo, pedicage gratico, screen editor)

Chapley a 16 posizioni incorpora
 Almentation stabilizzaro
 Tastiera professionala complete
 Alacota per
 dioppio ragistratore a cassette
 lefevinora domostico
 montro standard

15232 4 bidrezionale

MICROSTAR
Via Cagliaco 17 Showroon
Via Cagliaco 17 Wa Showr 10

# CARATTERI UTENTE & SPRITE

Ouella della grafica e, niù in generale, della presonazione delle informazione sullo schermo è un problema che interessa sempre gli utenti di una macchina.

Questo articolo è dedicato a quei possessori di un Commodore 64 che vorliono saperne di più sulla definizione dei caratteri e sul cosiddetti "sorise" fondamentali nella realizzazione di qualtiasi gioco che comporti l'automazione (veloce) di flavore sulla scherma

#### di Andrea de Prisco e Lea Sorre

#### La segione video del 64

Il consulto externato che sentinos la serio-Europo, negli States e 6566 --, desso VIC II in consequenza del fatto che il 6561 una citty ad \$ bit mannon a partie dalla locamore decrease \$1244 (D000 in conductors).

(2) coratter multicolor.

(3) caratten extended backmand color. (7) gratione sorte multicolor

Sostanzialment abbiarno a derposiziorearms serveling a multipology of raffer 2 da parte dell'articolo e grandi adesso non ci soffermeremo nel guandarli

#### La narrea teste-In narras testo cera carattere va inteso

nsolunose grafica e quella cromatica (-des colors). Un puesto sullo schermo può essere varitite o no, garada serve almeno li una tornittà a accisa tra deverse mossibilità: ogni due scelte di colore disposibili Nel modo testo abburno un solo celore possibile per i gunti access, se quali corri-

sponde un bit in mercrone, per cui la deffer-(mettendo uno 6) per avere i data relativi a quel carattere basterà prendere le otto ri-Grura I. II modo multicolor permette di usare 3 tombti - selezionabili tra 8 - nes

a prosety access, meiobil ocuments to recolation. 4 x 8 i cui punti onggoetali sono pero lunalso il degrato di quelli normali, per cui lo

Anche con il multicolor rimane il fierto che la narte della enella che non vene ne colorato nella siessa tirca riella siendo

ded background color), she permette penmodo diverso da quello dello schermo. La reclamone grafica e quella musuma. 3 × 8. e cuello conviatica, che comente la scrita tes 4 torrafes, viene fatta a discursto dell E Midwooler a l'Estended Backerrand Color non morrono econo usata allo atesso

Definiamo i postri caratteri

Fig.1: carattere e sua struttura 010000000 - 102:5- 64 1111100 01111100-41 falka RA RA RA RA RA RA RA 124

Fig. 2: carattere wulticolore PUNTO NORMALE = +; PUNTO MULTICOLOR --- ti a 4 bleechi da 168, i' uno, il VIC II prosceglere uno di quoti 4, che immano ille locamora 0 [randocratle 0000], 16344 (3 4006), 32760 [SE000] e 49132 [S C000) ia elezione vi. fatta agginto sui regiore del scondo 9526 del 64, il CLA n. 2. Prima di suitanza abbianzo himogno di

spans in RAM per meteror il nostro ser di caratteri. Per far coi dovrenno quandi sfruotare ancora l'intramone POKE. PONG 46, 16. PONG 43, 1. PONG 4004,9. NEW (return). El adesso veniseno al arcesio del lavoro.

Le preus operazione dei compierre de diese al CLA che gli disemin dei dini su due let, le recession sene al etala con sun riccesses senen al etala con sun riccesses senen al etala con sun ricces sorte mans, lesotre ci ma con sun ricces sorte mans, lesotre ci man disense sona modeficiare gli altri. A questio puat no potrerio side-contrar di biomoni dei 168, agendo sidia locularione. 55576 nel seguente mode nel contrare del producti segue del production del produc

roote serre Prink(Isiditie) AND 2010 OR A superado che A - D settazione il bianco 3, C000-FFFF A - D 1, 4000-FFFF A - D 1, 4000-FFFF A - D 1, 4000-FFFF C che all'accessione viene usato il bianco 0 l'yulance di definali

E modo de francousermos standard, presente al recomonem, metro a disposecore tutta cenatimo disponibili sul 64-misso socia massioni, grafica, inversi etc. mappios ni esperima l'occazioni della ROM interna Cone elbuano vinto, posi consinere discinitto del Euseron tatten. Para la seconissa, cogni carattere fata in manero di codoc, qui si fi informerito per inforlante l'acconsissa, con di di decentrane, cen tanti a

(Sees mapp) of 1001 inchinential 18 (Livingo della mappa, codificato est contoncio della locazone 53222, para ciere codificano, conserration di sensiture la solita mappo con una a contra setta Selvacazione, con contra setta Selvacazione, con contra contra setta Selvacazione, con contra co

Date the ogni set di caratteri confaene 256 elementi, come vinto di 8 byte 7 teno, ogni mappa dovri econderis per 250 e 8 – 2088 byte Le mappe del di seno come detto due, e sono seleziona bili preseguio contemporamanenteri tana SHEFT e CRM. Net pomeros scriptere un liceco da JK. byte all'insterpo della accut da 16K respectium presemo della accut da 16K respectium prese-

Fig.3: esempio di nuovo carattere

note - 24, av. a0, 10, 40,142,06,

directo
service
a. d. in
so PONE
entral
service
servic

Son Sening

Listato A

NOURONE 2027/51 (questo se lla agresión sel contentado fella locumente 53/272 transille il comunido POCRI 50/27, (PEEK 150/273 AMD 948) OR BJ sepresdo che la formula è quisto bisocco 290 = (Inizio bisocco 1640 + Hi × B o syviamente, poché ci servono blocchi dia

A. Convention construction of the conception of the color of a question of codes C, en scepte a \$1000 e \$1,000 fm or codes C, en scepte a \$1000 e \$1,000 fm or the code of the construction of the contendar Per usare uses unappe RAM, modifipated in definient on on possessor of reads. Per usare uses unappe RAM, modifipleme most devent oft question where, episre tract bloochi da 10K sofemenare quella-dicodice 1 o 3.

Interrempiamo le interruzioni
Per agre sulla raspos di resmorio, differentimento da quante accedente sul VIC, di 64 richede la disoblinazione degli interrupti questi più esser realizzato de Bosci trattite sul Opportuna intriutorie di esascheriatere.

30 PONE 00034, PEEN (0000) AND 254

rupt questa può esser realizzato da Risoc terrativi al ropportiana intruzione di mascheratare.

30 FONE SESSA, PEEN (ISSNO AND SM Questa riga di programma, come pure quelle che segonos, vanno enesse si sui alstatino con i sucreri di lissos, pocchè la disabblazzone degli interrupi lia coree di fetto collaterale lia conenciarea della tasacca, il che mode comunicarea semonabile.

continuer a digitare le négación in mode

ments soonerteer Fattere blocue della zona di Inpuo Ostput, con una 20 POKE 1, PEEK 10, AND 251, entrarbe queste flanzaceu andranno riableate quando avveno lisato di tradicire la

Traditioners nella nueva RAM d'ornitenato della sobta ROM, in mode da evenua et dicarazzaria RAM saccossivazionitempolificherense persultanene questo sei Per copasee la ROM in RAM bessera la lines.

ggova - T) NEXT
e per dovreno invertire le operazioni rugli
metropi e sulla seleccine del lanco I/O
appror 1 milita (I/OR a profit secto, Piete

| SSSM OR | Admin subbasso un completo set di ci| Admin subbasso un completo set di ci| ratteri, quello di massicola, a parere dalla
| coccasee 2046 fino alla 4995 per atabière
| di deve parteno i dan del carastere chi
| andereno a modificare vale la región
| insisi missio magaja y codosa di storiemo dei

K u c scolar di schermo seno a pp. 133 del manusciere mettene il custo. Di e chostico. Il dati del carriere di scolar di controlore della serpe, colar del 2018 frontere di estro della serpe, colar 2018 ratiore di estro della serpe, colar 2018 ratiovista di composito per mettere cui cola 2018 frosono. Digues 3 discresso far piere el seguente perprimento quelle sinvista con a susere di la la significa del 2018 del 2018 del 2018 del 2018 del 2018 reporte del READ-DATA).

70 NEXT 00 DATA 24 20 20, 16 46, 112 96,0 c adesso, presendo la chioccioletta, qui

#### Il Multicolor

Represents their fromneuments a corrutern multicolor difference dia quello standard basiliamente perche la corruspondensa fra bit della mappia e passi della obbemo non el 1 a 1, bonsi di 1 a 2 ogni parsionallo schermo-viene identificato di diar bia consociato della marcos, che consenzono il

```
S BOURSTON & ROUSETCH | PORT-ANDRONALISE BEST/ BOURT 11 NOV
                 MAGE:
                  NE WELLU LINE -
20 PRINTING
                 S IT TON ASP-SOFTWAFF W.
      (C) TOTAL NOT - CONTINUES
     person to STOTTARY A CARTERSO
      *** ** 16 FOW ARM B 1804
```

PER SPORTING LABOURD PROFIT

on those females in agent toron on the transformer remnancy to community to communi THE STREET CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE P

ONE BEST MOTERNEY PRESCRENEY PRESCRENEY PROGRESS FROM THE ACT OF THE CONTRACTOR OF THE PROGRESS FROM T 200 1004 "WITHOUGH 10" CONTRACT CONTRACTO
200 1004 "WITHOUGH 10" CONTRACTO CONTRACTO
200 1004 "WITHOUGH 10" CONTRACTO CONTRACTO
200 1004 "WITHOUGH 10" CONTRACTO CONTRACTO

1045-78 Table 1-67-1 000:3470 1045-78 Table 1-67-1 000:3470 1445-78 Table 1-67-1 000:3470 1046-78 Table 1-67-1 000:3470

AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

des productions de la contraction de la contract 475 IFED-SDESED-COSE FIRET-1 AND PLANTAGED TO SETTING

coduce del colore con cur si vuole visualocorice on corree con cur ii vuose visuataunceficie Ourade ad exercise considerando la seguerne nga di 8 cefre bisavie. come una delle 8 nahe che deliancono le matrice is un constitue in mathematic save-

AABBOODD cast A. B. C.s. D. scene a d colors de codice

come una grigha 4 × 5 in cue i timpoli elementi bazno la dimenuone enziontale raddopprints (ved) terripor fig. 2) Il modo multicolor, come al solito, va abilitate, e la locarrege su cas aure è la

BURE BROTH DEEN MARRIE OR STA do questi la seguente istruzione

Ternando sila pertoco di questo tavo di vivualezzazione, i quarteri codici di colore 666 yas prompin nells 53281, quality afteronrangonde a 01 ne 53282 quello di 10 ne STEET media di 11 in STEE Abbuma a dupournee & colon, che u abdituno moque posto ad l. mentre i quattro più signifima stesso. Per questo motivo se andiamo a lausere (con una PEEK) il contenuto di DOME STORY AT

d volume 240 + 11 - 252

Un editore di caratteri Prima di caricare il programma, un da

resitro che da disco, è necessario secutivo Pramo della regnora destrata al Brair-PORE 44.16 PORE 43.1 PORE 40805 NEW di modo che lo spezio di memoria tra 2048

e 4095 DK byte) conterá la citata mampa. Al RUN fierà segueto un menu di 4 ope nas attivazione (in linguaggio macchina), (2) soelta del tipo di carattere (quale, ne di una anuta 8 × 8, i cui caratten cornspondono zi bit della manea. (II) salvataren della manna sumernona (4) concentato della manca da mento.

gette del carattere, covero all'aggras della erights 8 × 8, ct to resource afrattando als corresponde ad un punto non acceso (coloes delle afonde), mentes El è un munte.

re delle stenues, menne r., c. ... poni tenato in 53251k in multipolor F3 F5 at F7 sorigono il colore del gunno (dogreso) da accordent mentre F1 continua a concella-

Gli sprite

Gli revite, al manchile (ed investment nel numero) come vuole la legua staliana per errete de 24 v 21 mags conseistamente un ruale della Commodoss, almeno quello inelese riporta e pare. 70 una timpa eriella. un I nella griglia, terminato il disegno basterá prendere 8 per volta : 24 × 21 = 504 valori beneri, purtendo in alto n america, e convertarla an 504/5 = 63 mamon deornala endicate, sempre sal managle incless, a opportune zone di memoria, come vedrete a partire dalla locuzione decimale 704, con riferimento al listuto A (peg. 100), abbia-

If 64 matte a Gunarimone il sente con-

stando i puntatori della zona di memoria Sugà sprite possismo conquere diverse

(1) beirfeffrearings

tum i gruppi di dati ogni 256 - 64 locazioni

locanone di parignasi queste numero va messo, con una POKE, nella incazione 2010 per il primo sente (quello di codine

sic. Orașit buffer sono nelle seguenti locuatto magazone è 706/64-11/ 533-694

Per dare al 64 che lo sonnie va consulerano mento e che quittà dese visualizzarlo.

che con lo schermo per ograna delle otto gright. E evidence che nel caso di comb nom u der possentritis, come l'abritanone o per contrary and, content us seen on per hute Per to coondinate date the d fid in

SHOULD FOR METAPOROUS THROTTED BY THOSE PER METAPOROUS THROTTED BY SHOULD FOR METAPOROUS TRANSPOROUS AND THE STORY AND THE STORY AND THE SHOULD FOR METAPOROUS TRANSPOROUS AND THE STORY AND THE STORY

......

Chicago angles de proposition de la constitución de

alto visolumene è armanizzano come matro. coerals, avveno bisogno di I byte per ogni derando per ora solo una zona wille di 256 × 256 ments (assert) stratusciando il no-

Il byte di abilitamone e ia v + 21, e ovvia-

quakona salio schermo. Infatti, mor realu-(a) describes 66 byte liber, dally locanor l'additionne six fatte, cancernée i valori rb) der af 66 dove stanne i deti Joe una BOW E 2000 and specie Visida

v a 21, 25te\* sprite). (d) darely delle coordinate in un qua-

(c) abilitare l'orgento Jeon una POKI

Supplanto má cuento hasta per vedere nella grapha foon POKE v+(2 × nº sprite). asonsa. POKE v+(2 × n\* sprite) + 1, ords-Come esempso pratico altifitueno lo sti nel blocco. Il che norte de 304 Con-

> Y-704, nº sprik-3, v-53346, menr - 100, or spring 3, v - 33.546, men-V- \$3045 of one in policion data mus PERTOPE. DO PORE 2000 + 3, 754/54

10 POSE V+ 21, 2119. 16) PORC VICTOR DOD PORC VICTORS AT a verfesta appende sullo sebermo un conseffection creation in trace among

busterii mustare i valori messi nelle locazioredicinal punto (d), correspondence musicidello schermo. Lefatti l'assissa viene meoscauts de 256. Quinda per avere lo spece de ras per portario a 256 basounera fare

PORE V+(2NI) D PORE V+ 16 273

Altre possibilità che si receressono sono

(e) Il colore di ogni sprite può essere selegionato ponendo un valore tra 0 e 15 del sistema i concesaro di questi registro

rs a 240+(codice colore), per cus ad una v. a. 10 a. of spence. His corresponde una lec-Of H colore dello signito dello schermo 53290 traviarna savece in chiave per modifigure il colore del bondo, serapre alle siesse confuners. Per verificure outto suesso. arrists e quello di el d'ordine cari a la FOR I - 1 TO 10 PORE v - 39 - 3.1 PORE v - 32, 16-1 FOR T - 0 TO 400 MEXIT!

tuale expressore necessita di un bai per

1679. THE TO TOWNSHARM

1679. THE TOWNSHARM

1679.

CHEST COST STATE A CONTROL OF THE COST OS THE COST OF THE COST OS THE COST OS THE COST OS THE COST OS

ACCOUNTS AND THE CONTRACTOR AND POSSESSES AND ACCOUNTS AN ense inder honorpromise della pper entre pre-terro from trom appell ( della (EBS) / (BOH-day) a per entre figures i i entre i i entre i della (EBS) / (BOH-day) a per entre figures i i entre i i entre i i entre i della (EBS) / (BOH-day) a per entre figures i i entre i entr

COTE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

The Process of the control of the co

X Androdo a metters 1 sell'opportano

Nell'esempso che amoora avete sullo sabarrac. lo sprite abiditato è il numero 3. assed; dovrete aure come seuse — PONE 53971, 913 per paparatura la corioni to — PCACE 60077 219 per enpandore la ancrese ner appyalls on parnymby of affects, face con-

masare sours le sfondo e non sotto E

brante non viene farto tra le gradie 34 × 21 Attenzione al fatto che le collusore posso-Oursels faite brave uno delle coordenate For stability as assurance collisions do-

in Book the realizes doorse feminar in zioni, consentendo — oltre che di formare Dramagne — de scambure due sprete, de averne la specializa. Prevena e quella men-

POKE 44.16, POKE 43.1 POKE 4096.0 NEW (tenero) altremento di programma vi segnalera l'er-

Nillare d

219W1 = 215W	2,		L'editore consente anche di ab modo multicolor, nonche in ogni to di capandere o riportare alle
SVIE 1	INTE 2	SVTE C	8888881111111111888888
			RRRR11111RRR1RR11111100
PYTE 7			0200110000000100001100
			00001100000000010001100
			6000110000000100001100
			00001111100001R111111RN
			0.0000001111111011000000
			11111111110000000100100000
			PARRAGATADAGGGGGGTCCCCCC
			R080888188000008111111
			000000100000000100000000000000000000000
			00000001888800000111111
			PPRINCO 100 PPRINCIPAR NO 111111
			epppaneeppane1001000000000000000000000000000000000
			111111110800010010000
			2080801180850180166600
			0000001118000180100000
			800000111000000000000000000000000000000
		BYTE CO.	0000001110000000000000
BYTE 61	PATE 40	SALE NA	000000111111111111111111
	Province of the second of the	SMM: 15000.  SVEE 1 NOTE 2  SVEE 4 DOVE 5	No openia is verse, el consiste en la junii.  NOTE: 1 BOTE: 2 BOTE: 2 BOTE: 2  NOTE: 7 POTE: 2  NOTE: 7 POTE: 2  NOTE: 7 POTE: 2  NOTE: 610

dispositione una gright 12 x 21, Il mode oralizator u abilita ponendo a l'il bit opportuno del regretro y + 28 (53276) da studiare, ovvere 60 le collegou, tra uprate profes la consideria (il) propres tra sente. fil Trattandonida condizioni a dan postibifets, avegno a disposizione un bit per ozna eventuale collesione, il byte 53278, o v + 30, terra la setazzione deefe socite tra estrambe le griglie che vengano in contist-

opportano sara andato a shattere su qual-

IF (PRIEKOV+ 31) AND 218NO che, nel senso che quello a priorria pre alta. e quello di codese D, e ovviamente quello s. der buchs, If so vede gracilo che passa sotto (sleede o un altre sonte). La editore di sarite

di codice SN2

Per ferre presentante uno sonte ednor

dimensioni la grigha si momento ia opera permere l'11 per cancellarie, lo 0. Ci n spo-

voto da quello recorrato da David Log-



il punto d'incontro delle esperienze più qualificate.

BOLOGNA, BRESCIA, CARPI, CATTOLICA, CESENA, FERRARA, FIRENZE FOLIGNO, MILANO, MODENA, PADOVA, PARMA, REGGIO EMILIA, TRIESTE

# Cromemco° Tomorrow's computers today



#### Al primo posto nella tecnologia della modularità per dare forma nel tempo alle Vostre soluzioni.

C-10 PERSONAL COMPUTER al prezzo di un video/termaniae una compilicia situalizati prezzo di un video/termaniae una compilicia situalizati presenta del presenta d

sofishcato software di comunicazione

4 Opromie: UNIX è un mecho departes Bell: CPIté e u

Cromemoo ::: 200 Semendo Ana...
Nountili Vese, Co. select ester

standard IEEE-998 S-100, basale suils tecnologis DUAL PROCESSON. MC68000 Michorita 18/32 in a 280A. Che coparano assistes control cont

LINITÀ CENTRALL ad architettura modulare, bus

0000000







Questo mese presensamo dae programmo dei intura, suo mobo "sensi" per il calcedo delle erci el tituche un correnta caremaa, che interesera inturamente mobo malenti degli Intura Transe, e ano suo pi po sonno che, reppure con an somplimbola scientifica versio, ci permettere di simper pi amen montro con permette di simper pi amen montro andi irro le data di surelligenza e perché

Il gioco del si/no ovvero i fondamenti dell'Information Psicologica di Franceso Lesson Recon Colletos

Se che core si here
E modo magicos per dazzouram "Vintellagenza" di un computar è quello di Engli delle demande formation mode di offeno

delle domande facendo in modo di ottenene delle risposta plazachel.

Si tratta di un matodo che las successo nella maggiore parte dis casi perché fa asppello a qualcosa che uno suafasso di psicu-

Se sete un vendatore di bischette migiche, e mascite (non importa in quale moto) a convincere la gente che finanzionimo, state certi che ne venderete una per ogni abetan-

to della terra Go ARCHETIPI milato non riguardano un situolo puese o mizzone, risi sono un-

Se offinte a qualciano anii mucchina in grado di insolvere tuttin suce problem con la templace pressone di un tisso, è mobbi probabile con un tisso, è mobbi probabile che sibilate successo perché faite appello a su n'asignam a mobbi sentita da chiasaque, che e quella di un essere componte e ossissionale del sissonale fonte simporta su ucmo o

tente e onassente (non importa se acmo e das) a cui affidaria completamente Una macchini del genere ovviamente non estate, ma il desiderio che essati e cos

Avete mai visto quelle esibizzoni (secondo me molto penose) di insemili ammiostrati che nescono a rapondere a redominde, a contant e a fare perfino le

Si chuzza Trucco dega Aminah habiliguni e si bana essenzialmente su dae cose: 1) Piadestramento luzgo e piazionie dell'assimale (sambbe più guato parlare di "condomnazionio"). 2) la possibilità di comunicare con l'am-

male senso che gli spettation se ne necorgano.

Ad essempio per colicerer da un numo un coeneggio da uno a diece i sufficiente addestrario a Pattice i spettamorine a terra zumpa destru, e arrestare il costeggio olidi decoma ballitata mediante iu segnale cetto-

scisto solo dall'azimale e dal suo addestratore

Ecco come sfruttare l'Archetipo del Computer el l'arcco degli Azimali latellisenti per un succo de soure effetto.

Come forquisme
Stando tranquallamenta sodusi davanti
al computar se laneas di programma e si amore, tempo libero, ceo y in mode da cheche si present di formatione delle dotener invoire in laneasi di 120°, de caso

mando che implichimo soltanto risposte di spossibilità di altri tipi ("perche", "che comi, sco ) racio ammessa. Naturalmene prima di cominitare si pressi di aver memorizato un sociabilimodi 5006-1000 purole ci aver intrato di compater su sistina argomenti (invoro, a amore, tempo libro, coi o in mode di cia more, tempo libro, coi o in mode di ci-

```
The state of the s
```

SHEET FORM THE A THE PROPERTY OF WORLD'S AND A THE AND A

#8980 POST 10070 - 100 #8980 POST 17987 2 AL FULBE...\* 165430 #8950 POST 255-1271 NEW

(questa percentuale è molto emportunte, Si parte allora con degli esempi di tapo anolatamente generico che implichatio una sens de maposis assorbre (\* ... Prepo é neme letters della accon narola senuta dopo almeno un secondo dalla seconda po la prima. Le lettere successiva possono

moneyabele concluders is domands on Fore quarto accude all'incomo del proviene premato un qualcian altro taito, il codice ASCII del valore contenuto in que-

Doeo aver "riflettato" per quilche se-

ste questo boccia dell'estivamente la teu Sentendos preso in giro, il nostro amico

di computer e/o di tassere difficiliramennascare a trovare il secondo inste ammedatamente depo il primo, e la raporta risposta regliore de dare quando non si é senspee frustrante, soprattutto se dato da

21 III mentro respen by mestico della 14. stera oppure é un impoleno oppure ha çaso a gyrango siçun; SI e molti NO con

sestre stesse domande. Agla umducibila si Verso la fine del moco mai verificaro

- Il tamo RESET arresta di programma

Inviste i vostri scorrammi

Alore lettor a chedono, selle loro lettera, come sottoporre i loro programma a MC. È scrabicampo, reprinte i vosto lavor sa carecita o decorbe di mogramma è proprio molttana documentazione e spediti il tutto alla redazione, adicando magnin salla basta la rubnici Partragge non personne centi sure, per regioni regionicianos, el materiale elle es viene atriado

Recordates che migicer è la documentazione, maggiore è la possibilità che di sostre lavore votas pubblicato i maggiore di discontratore del programma el accludeta descritore di indicare il votro some ed adenzio (quiche vella succede) e, se pomble, è

di un messaggio di errore Dopo un corto autodistrumone)

- Il tasto RETURN premato in qualita-Struttando a fondo i principi ciposti a posseno ragguangere multata notevoli

Provide infath ad immagingre cose posospetto che d'"carole" di comunicazioni magnore la complessori del codice de mamoranza della gente si aspetta dal

Bibliografia

Circuiti elettrici in corrente cootinus Piese Di Cudore (BL)

Nate come programma dimentrative

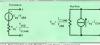




minute V<sub>4/43</sub> + V<sub>4/43</sub> + ... + V<sub>4/44</sub> = f) con un estrette particulumente difficile



on two confluences one secondar, so rates. no i leti che ne fanno parte, si può dimosome sicurizatina feron Non route grandi che aggargre l'ostacolo del secondo principio di Kirrhoff utiliz-



nodo di nferimento a notenzarie € Il siste-

ma di nel eggazzioni viene ricavato unito-

denti existenti nella rete. Oscuto problema

sa presenta anche nella problazione con can-

married and one consideration of contract in rs. 1. Il metodo non risulta applicabile Color meanure mount and cape



THE WAR I A TO KING IN A THE TAX OF THE REPORT OF 

\$6.00 to 1 to 10 to 100 to 1 to 10 to 100 to

1114 THE PLANT OF THE PARTY. 

Wind the state of the state of

ME meneralization contra





20000 VA-VB - Eo nel sistema figura 2

Il programma prosegue con la richiesta des dats relative ad ogni razno componente

J = 1882 sits del generatore di correste G = conduttanza del rama Bisogra battere RETURN fra un doto e l'altro, il se non esete la grandegza reciso-

una volta a cano, bettere C. Essanti tarta i Dono un terrino direndente dal esenero di nodi composizione sullo schemo, a demornes uno o più suove sursi nella rete originaria rispondendo all'emigrazione

monato da A a R e sulla nurre referente s Overta oppose puo rivaltare utale affor esempso A e 80 della rete Ricavando infatti la differenza di potenzaalt a vacto fra i penti in oggitto sid inso-

delle due monde our fondamentals VAB6 e

come lo si vede dal suo sehema elettrico. tabella relativa sill'insprenonte dei data del Come alteriore applicazione si pao safi-

uguali da I ohra, e tale scopo si cisanice un generation ideals di trassone fits detti spigali e sa esegue si rapporto con la corrente de esso eroesta foresta del programme.

#### BIT SHOP PRIMAVERA La più grande catena di computer in Europa.

PILAND Vo. Mares Ario Liberti, H AMEAND DES CRAPPA, Vo. Jacope De Rente S 180 (MR) No. 1.1 Distance.

PERSON Via Deliverile 12

SEMPLE Via Marin della Taurinna, B OSPIO Car Girmon, 201 OSPIO Via Dapri, 19 OSPIO Via Naga, 9 SESPIO VIA NAGA, 9



fai crescere
il tuo 与implair-Spectrum
con le sue eccezionali periferiche!



sinclair



Gli especti di computer gome ci însegnagiochi con il calcolatore appartengono a due arandı famiglie. İn quella degli "arcavengono maggioripente messe alla prov a le nostre dots di proesterza di reflessa. abilità, coordinazione Nell'altra, ciaella degle "adventure-came", sono messe alla trarci d'impeccio da situazione tunto com-

alwate arounts immer/subiti Tutto questo è stato ampionecte trattato nella rabrica dedicata ai giochi. Il gioco che vogisano presentarvi questo mese apadatta ad essent implementata al calcolatore ma che sembra dover svolgere il ruolo

della Cenerentola rispetto alle due sopraci-Stiamo perlando des giochi di sanulazione. 1 maa's non sembrano ancora aver trovato una occessiva fortuna né presso i crea-

"modelin" coord un poco di sentiticone e il dainte il grasie si cerca di riprodurre il comportamento di un "perzo di realti". Con

"pezzo di realtà" intendiamo un ambiente, una situazzone (in terroira ingegneriatio) sa porls di un "sistema"), che della resità abbu almono la veroumerkanza. Un caso tipico che si presenta nei riochi è quello delle savulazioni di battaglio. Lo scenario permito può essere cuello di una storica battagha del passato, quello di usa ipotetica terza guerre mondsale (chi non ricorda "War games", il film uscito di recente sugli schermi (taliani?) operare lo scenano ancora mu motetico di una battarlia interrolat-

de timo belleca. La rea encon su nesó signada re un'azienda, l'evolvero di una crolta e perfino (sono gioche che eastono) l'attività di un caretazo di lango como o del manager

la situazione non evolve in maniera casuale ma secondo la logica stabilita dal modello

Ovvismente se tutto fosse prestabilito non enaterebbe moco, si fa allera in mode che il modello evolvo a purtice das duts empostati dall'esterno. In pranca è colsa de le decisioni il programma si limita a neralize le conseguerar che queste decisio-

Le cassette con i programmi per il T1.99/4/4

Presso la redamene sono disponibili le cassette relatave ad alcum dei programma pubblicati nella rubrica di software per il TI-99/4A. Il prezzo e di 17 000 luo per conscient consetts. Per l'ordinazione inviere l'importo la mezzo asserno, c'e o vielle

postale) a Technimodo url. via Valsolda 135, 90141 Roma. codice MACCHINA OEL TEMPO

#### Inviste i vostri programmi

Alcani letteri ia chiedono, nelle loro lettere, come sottoporre i loro programmi a MC É semplicamento registrate : vosto lavori su cassetta o disco (se á programma e proprio molto E temperaturno registrata i venti savos sa casanta o disco (se a programma e proprio meso corto pas hestare il sempileo lettato, certo, la casenta nog gasata ma: 2, cerredore dell'oppor-tura documentazione e reedite il latto alla reduzione, indicando materi safit basta la rubtica

title a programme che armana o sono communiti all'il musicon mobbligati Partroppo non possamo resitaire, per regione organizazion, il materiale che si viene siviano, anche in esse di mascata pubblicamese

Racordateva che regione è la documentazione, maggiore è la possibilità che di vostro lavoro venus pubblicato resequie quinti churamente il funzionamento del programma ad accludete venja pizoenzio spegiat quina cuarriente il riamonamento ce programa di accisate tutto quello elle pessate posta essere alle (elenco variabili e via dicendo). Sopratato mon dimensiate di radicare il vostro nome ed induzzo (cualche volta succede) e, si possibile, il Ar, quan camentos vamo naraminente e previno en compone 10 e le 100 000 lire, a seconda della crasittà del laroro seviato

re recove informazione, e cosi va di chiamare il programeta che vi presentiamo "Un monopoli di 2500 anni fa". Cresenel psi famoso ssoco (anch'esso chiaramente una serrabicione) il fine del mocatoro è qui quello di sumentare il mis possibile il proprio patrimonio, sia sotto forma di here empobile the come bounds. Occurmente emendo il gioco ambientato oltre potamia, i beni mimobili non potranno certo essere terress (abbricabili, case, al-Analogamente i "liquidi" non saranno cer-

to dollars, ma soorts do erann, usets our Il tatto u svolge al culmane della cività assino-bubblenese in una procela città di cui you siete al siemore, che nos abbiumo subito bosterrato Subilosa, date le nostre scarse quell di voi più forti in stona, comiscoranvellettà di fare una neostruzione storica, volevamo solo dare un gypreso di corco-

grifig Dicevargo, siete il manore della città e del anni abstanti, nonche nadrone di una ni producono nell'ambiente descritto, a renvesti dervisso della raccolta del errenre il gruno occorre naturalmente la semente e quakuno che caltivi la terre. Per quescorta di grano nei vostri magazzini A coltivare la terra ci pensino gli abitanti della città, i quali, nella misera conduzione servigi non richiedono altro che un po' di grano, lo stretto necessario per poter campare un altro anno e non morre di fame Il moco si svolge presentando la naugzene come n modifica di anno in anno Il calcolatore si rivolge a voi sotto le sembianze di Hamarabi, vostro fedele masistro e consighere, nonchè scrupoloso esecutore schermata vi viene presentata la situazione attuale. Per prima cons Hamurabs vi informe su quento ammonta la popolazione attunie, su quante persone sono morte di fame durante l'ultimo anno e su cuante persone sono unumerate nella otti alla ri-

> Il fatto che un certo numero di persone na morto di fame indica che il grano che era stato distribuito durante l'anno precodeste, per almestare la populazione, non era abbastagza per afarrare tutti quanti Tanto ora il erano era muefficiente, tante

Successivamente venite informati della venita insaacone patrimionale e unil'andiministo dell'altimo raccolto il saccoltane vi informa prima sali servino totale che possodete Una prima informazione quali-lativa vi duce per quantito grano ha testo.

Questo fattore non e coulante, ma varia da amusta ad annata su manuera poco pravedibile, sanulando caresta oppure le uverse conditiones del terapo. Una seconda sere di suformazione voda la quantità simile di grano che vuere recolla, e vione otte-

ettim di terreno che avete semanto e a nendimento per ettimo. Quanto grazo, aggianto a quello che precedencemente avevate nei magnazioni, vi di, salvo utterito moderni, la quantitii totale di grazo a vosita disposarione. A questo parito, premendo un tisso qua-

```
ett if in kill 10m edi
etti if ildrigileri 1111 140 edi
ma mina tagi
ma mina tagi
AND PRODUCT TO THE PRODUCT OF THE PR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Throat the Telephon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      AND THE PERSON NAMED IN COLUMN 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      And the real parts of the parts
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      The series
                   THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      MI F AT THE IN
                                                                                                  PRINT TO, TORRITORIS SOLIA CITTA STATA STRUCTURE DE TORRISO.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      SOUTH THE SECTION AND ADDRESS OF THE SECTION ADDR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PARK THE PARKETS IN IT THE PARKET IN LAST IN COURSE IN SAIL IN SECU.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         NOT SELECT AND ADDRESS OF STREET PARTY.
                   BUT FROM PRODUCT FOR THE TOTAL OF THE TOTAL 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         THE PART .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PART TO SELECT AND STREET
                                       SIGN ORGAN VINI.

A PART PRINT 

A P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Commence of the commence of th
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      wall action.

The service as up 1 below to execution the services.

The service to various as execution?
                   Notes invited where the property of the proper
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE DAY OF THE PARTY OF THE PARTY.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PART IN THE PART OF THE PA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 I
                   THE REPORT OF THE PARTY OF THE 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      and their comments are stone at $100 to
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE PARTY CHARACTERS THE STATE TO BEET TO
THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CHARACTERS OF THE PARTY CH
                   NAME OF BUILDINGS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      the part of section and an extra property of the part 
                   AND COLUMN TRANSPORT OF THE RESTREET OF THE PARTY OF THE 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Man Control Manual
```

lazique, se pessas alla lisse decisionale. Per prigna cons si culcolatore vi chiede se voltre acquistare o vendere torra. Se questo non o nelle vostre intenzioni senvere semplicerenale vico.

matte zero 
se recuted iccurrent si varige questio cuse recuted iccurrent varia di una con assoll'aviente di surrent varia di una con assoll'aviente di surrent varia di una con assovariante recute que su con a consistente di una concorta di una contra di una contra di una concorta di una contra di una contra di una concorta di una contra di una contra di una con
seria di una contra di una contra di una con
seria di

unidade La rechesta successiona e quanto gratovolesi distribuya alla popoluonea por sinmeturità dismostri Franco soccosco. Abbiamo pia visto che un'i larginore insuffiquetta fara montre di lame una pante pia orieso giando della popoluonea Gonesia dila porometerioriemi di vari si dissidia di popolica di lospo coggia pora grado di colterna una grado elemanea di

Prérente troviersi affoit nella situatione di essere possession di una grande estemanne di terretto, avere i granta traccoltin, e contondratino essere costretti a coltavare splitanto pochi attan egia anno D'altra parte distribune grano in econ-

so puo nathe deporte a favore della vostita regnamenta, ma vi firsi obbato comumaro del grano m pia musifimata. La densanda sepante cui divorte nsporadore e quanto ciliar di terretto veletti entranore Quanto ciliar di terretto veletti entranore Quanti quantiti, come abbianto appeta detto, è insussa dal numero di persere chi aveta a dispossimoni per livavissa, pero diperade anche dal giatno dei vi e inmassi in magazamo e che funge da semen-

So uno qualizaque dei dati da voi imposabili individe sus quantità di risence, persene o succhi di prime, supernore a qualità ai voi disponebble, di computer si avvoire con una finse del tipo "Attenzione, pensa aicore, his solo: "il qualiti un siviata in edimenzionane le vioste presene al un livella accunibile. Esta riformore a quento ispodiribaghi, perche l'inocurati, di voutre comcerno. Dischol se in trevilleri desconario una recon. Dischol se in trevilleri desconario una

streche di notores richieste secundibile e si pianti si asso con conseguente brisca conclasone della sessone di groco

claures della sessione di pocò Lis altresi spicito del pocò dei son albesso ascera decerato sono divasi cossiti della significazioni di propere di proserio di propere di propere di propere di Si ralla di sessioni di proce in cui e si bestano di poco, e contributorino a readire psi movimentato il tatto Pro accolder di altrigiami sunchi una biona prire di altrigiami sunchi una biona prire quere dei sino cetto percensiale dei sicoli di princi controvato in migratirano verga di princi controvato in migratirano verga.

Per questo san buona strategia di gioco a membra quella di comperitire spepua possibili a sacchi di girrano si estani di terrinachi e l'anno bone al sicuno da ogni sichio. Abbarro perfecinio non sancimi esi pico una conciliatione vora e prospira Il progiamena, u hanna a niproporri sorrapse i lo stonio ciclo annuale senza latisti di attrirona, se non quantifo il prosistori ha intertora, se con quantifo il prosistori ha inter-

cas paramo e ecramantant sanjo e deticife; Abbasto perfonto ose perche ci è sunbesto psimi hare cenis filosofia del poso. Questa non e tanto quella da taggaragere usa queta perfissosto di ricchemo, se so naturero perfissosto di annate, quanto quella de nativare si mavamo perfisto con le montre a fineparamone firminatafoli e demontre a fineparamone firminatafoli e

Il programma non contexe utivacona di grafico, nde quas mizza mentir compatibile on qualinaga "dafeno Buce", il trachemento ad un'altar machina nchede poche semplo correcama Abbamo anche corcaso di madem il programma autodocuricativate morendo al suo micrao esmeroro REM.

#### Principali variabili usata nel programma popolaziona delle ota sande di grato depocitad in magazzio sande di praso recosti

Pr septid di prese recodii

sacchi di prese recodii

sacchi di prese distrutti dal lop
rillamajoresente
sacchi di prese per attere
sacchi di prese di terreno
A. territorio di sociali proposita
li immigrati
Di meri di fissee
Questassi i dali baserili



### puoi trovare il tuo personal kid

Vis Libero Migro, 15/8

AUDIONEW RELUNZAGO (NO) Vis

DIGIT CENTER RECCO (GE)

SENSGALLIA (AN) Via Malenel 10 Tal 0714559131 SECAP Six s JPSI (BN) Via Contal 42

Tall 073/1543004 GLIMAR GISTEM S r I SELVI MARINA (TE) VII Roma, 4

E.G.S. 8 / 1.

ROMA V.E. CTE/ROOM. 150
Tal. 06 4270333
NEW SISTEM COMPUTERS S.z.s.
NAPOLU Via dello Zedence, 4

E D.P. S.r.I
BARI Vis Delivacia, 570
Tal: 080540726
EUROTECNICA S.r.I
TARANTO VIS Japone 25

Tal 199-33950

LAWER CELESTINO
POTENZA
Viala Marconi 34
Tal 0971/2340
TELCOM TENNO COMPUTEDS S c 1

CURETA S FI NESSON VIO REVOLUCE S VIO CATANIA VIO REVOLUCE S VIO R



60020 CANDIA ANCONA

# made in italy personal kid





#### I PIÙ DEL PERSONAL KID - GARANZIA 1 ANNO

- CARATTERI MINUSCOL

- TASTI FUNZIONALI - DEPEKE ALITOMATICO - IPROM LITENTE



## I PREZZI DEL PERSONAL KID

MEDICAL PROPERTY OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPER was provided by the control of the c and MANNAGERS ARREST A grown is worth and a \$10,000,000

PER PERFERICHE E INTERVACIO REMEDIAL LISTING COMPLETO

CERCASI CONCESSIONARI



## PROMOSSE IN STAMPA, DISEGNO E CALLIGRAFIA.



Monteveglio (80) - Via Einstein, 5



Il necessaries che supresentumo questo mean à deckroto nativa con pri della accommense, lippica vi permetterà di giocarvi anche to common sel mestro carallo favorito. Fortanatamente i dollari in gioco sono soto to reduce any new years of reduction and last recoma semalcomente diserto molto. Il proeramma di Corrado Zanella è infatti discto superior a student anten-secretaritto.

prime della partegga dei casa li la men sembra del tutto nacurale e si assette spesso a des accessos sad filo de laces. E cortamente una conscidenza, ma altsatteria, anche quando mesa quotamore

businesse, da parte di un cavallo il cua nome é tetto un programma Malional Inneca gya senza modifiche su sulla Seectrum 16K che sul 65K. Come potete undere i fistati sono due il secondo, molto ten grafica

culments tra i principianti, quandi veltamo come face per salvace su mastro il pro-I) decitate il secondo listato:

2) date d RUN S) carcellately one NEW is NON one.

enames enamed may caretten emiliones premendo contemporaneamente CAPS SHIFT e 9 e poi C 6) digitate il primo lutato. I caratteri

era fice present alle lines 430, 600, 610 e 700 ottennon arrenado arma CAPS SHIFT e9, per il tasto al quale corrisponde il carattere (fate riferimento alla figura I. pag. 120, per supere qual ét 5) Collegate el registratore e date RUN 9000 Nel morramora alla lineo 9000 ansalvano na il programma vero e proprio che il file di bate con i caratten grafici.

#### Ippien.

di Corrado Zonello - Romo

Questo programmo é un moco che simia la una corra de correlle e le fignacioni del relativo totalizzatore Obettivo dei giocatori e naturalmente quello di arricelaru indovinando il cavallo "been" a anyone al verter of unders d

Elanco variabili principali - need del casalil

- rous on carain - Porsi dei gracetari - capitals dei grocatori = contented

Il many done le donnte mirridorementi

sources delle eventuali viscite rei emportante e anche la reio delicata del programmy a dissource des cinque cavalle perfectionally ad only earn, if compaster asseems one contractor the direction mode con necessitiva de vesterior consegurate ta nto pen il cavallo ha possibilità di arrivani primo, tanto meno si vince. La gaza è la fase pri divertense il comester fa la cronaca reficando recreesto

vincitors paramete contemporareamente una recordante de transfo, la fina consersa la vincite aga scommettion più fortunali come abbestages alte operate effect on mode per amostere, so o reacces Sari, come nella esaltà, assas dell'este

Descripione Innapproutto il programma curica da na-

Inviste i vostri programmi

ura lettam ci chiadono, nelle loro lettere, come nottonorre i loro programma a MC. como può bastare il semplice listato, certo, la cassetta non guanta mic... A corredateli dell'opportuna decamentazione e specific di tutto alla reducione, indicarato manori colla benta la reduce

Tight a programme the agreeant ways manifest of a mather publicant Purtiaggeo non postame entituare, per rapore organizzator, il materiale che ci viene avvote. acche in cuso di manusta pubbleazzone. Ricordassivi che magliore e la documentazione, maggiore è la possibilità che si vostro lavoro venue redibbleaza impente quandi charamente di fanzanzamente del programma ad accludete

turto quello che pessure poesa essere utile delenco variabili e via dicendo). Sopristatio non dimensione di redicare il vostro nome ed indirazio (qualche volta naccede) e, se possibile, il técas: sella rubrica di software dello Spec-trom. Il processo e di 12,000 lore per cuancana rawedu tri, via Valicida 135,00141 Roma

(a merzo pangno, c/c o vaglas portale) a Tach-46.6 SPECA

Le cassette per lo Spectrum

Prose la reduzione sono disposibili le cus-

valle carniten che la nerro volta samano synogen transfe il programme apposito

maco e l'intret dei mocatori. as libero di sovolure la crasta menale sono-Alia man 115 c V l'assegnazione delle vatre retengo che nella realta sa melto più scure del metodo utilitzano das totalizzano-

che sa notrebbe lessere così: la shiferenza

Uneversion si commercia et rambo mouguale a 1 nects il procedimento, altriquando il cavallo lu probabilità di vintoria In surfits accorde che un silicitatione non co-Tutto il procedimento è descritto nel degrarano di Basso di Seura 2, pag. 120

TO THE OFFICE A

Suntage ..

150.00

OT ASSESSED AS 4. 7000 37 77 1 30.4.1

Tage date 185

THEOT THE 25 1

PAULE BO THEN CLE decidere il vincitore della nara (prima che relativa alla eara in quanto la parte dellat. Paragraphic interesaurie e quella retiniva aidrebbe uzuslmene bene.

Means note invocatanti

means held Industry community characters are trura forestee, in asserting de intruspont di numen cossali, come si miò verificare duado alternatoromente NEW e PRINT

sempor), quando durante l'elaboracione il computer recentra lo statement PAUSE.

Dalla keen 1818 alla leen 1608 se trosa la solita poluesta de responta misco sor some delle manchette. Quando si vao-FOR N = A TO B READ N.Y. BEEF X Y NEXT N

de Jack Williams 0 10 ADD THE TOP OF THE PERSON OF T

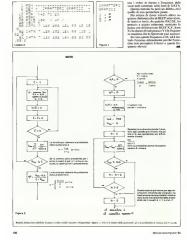
\_ET :: : : : : : ET : : : : ET : TE THE THEY LET

TO THE TO THE TOTAL OF T

PROPERTY FRANCISCO F 191 781 - T Tall by the state of the state Barrett .

\$20\$ v - 15 -2758 v

100 tave Teat 1 ... 2712 100





Dono l'analisi delle matter di SAVE e parlate di linguaggio macchina. mente atile a chi lavona in autembler e, di

infatti come uchizzare numerose routine del-

### Conversione numerica per 7X 81

in linguaggio macchina de Gian Lana Comi - Presumiene (FI)

L'accomence della conversione numero

grammazione sono sempre graditi a tutto gli ZX-utento. Vediumo cuenci di proporve-Se disponete di un programma che prevede "out" su video abbustanza lunula

incyttabilinente dono la 22a fenes il programma si fermerà con omore 5 "screon overflow", non c'è mù spano nel video. Per ovviare a questo inconvenirente bastano. 118 IF PER'S 18462 > - 4 THEN GOTO 146

128 CLS 149 Resto del programma

Lo ZXII masca dei comanti Basic "standard" LEFTS MIDS RIGHTS' Nicole

MIDS LAST NO - AS IL TO L+M-D RIGHTS (AS U - AS JUDN AS - L + 1 TO)

Cox un POKE 16418.9 si scorde silla scrittura nelle lisee 23 e 24 dello sehermo transit de PRINT AT 22.1 e de PRINT AT 23.9 Con un POKE 16418.9 si annuli l'effecto delle intrizzioni PRINT PLOT e SCROLL relle ultiene a liner di schermo Infine, one POKE 16418.25 to sports to nonzone de INPUT alta linea de schermo prima di ogni INPUT e prima della fine del programma, pena la rovincia perdita dello

Paó capitare, in un programme, di voler visualizzare un teolo nella minu linci dello achermo. Incvita bilimente, però sarete contretti a farlo riscrivere dallo ZX tutte le volte che si incontra un comundo CLS. È possibile ovvisce a coò con un procolo trusco Si veda il man-programma notionismic ...

29 LET AS - AS + "S" 48 POKE (PEEK 16396 + LEN AS + 296 x PEEK 16367),116 69 PRINT "IL TITOLO NON SI CANCELLA"

DR NEXT A 180 PCKE IPEEK 16396 + LEN AS + 356 x PEEK 16397), B 118 PRINT "E. TITOLO SI GANCELLA"

129 PALISE 160

problems recerence, chrangue is sars tronumero decensile, ecc. Finche tale problesono molvibili Il voro problema socci one mechas o a programmere in la-Di programmi di questo genere ne es-

stone a dozzent, quasi turo, però, sono abbestanza lenti nella conversione ed ocmora. Abbiemo avuto modo di vedere un e di nebiodore per la conversione temp nurlisado dello ZXII Abbismo cumdi decine di maltornos un sumés mostramera faconsente di risolvere i problemi sopratitati Di scrusio è riportato il programmi mo di charrie un po' megho i penti più

Alla locuriose 16539 si ha l'inizio della video, a 16551 to list in charmets delle subcountries SPRINT trumpee un'intriguone tale approxime memoraza nolic nostro caso), che verri vastagposamente codici dei caratteri da stampare. Detta routes potra enere utilizzata in queloss CALL SPRINT I codec des caratters de locazione 16556 abbiezno severe la routera "EMPTY" che controlla se la stringa Al (die wese nobsesta in INPUT da Basic) i "vuota" o meso. Dato che nel nostro peoarrams were units use sole variable prelevando si l' byte della zona variabil lounistore VARS) troveremo subtio la vaferms one errors 1. Ricordismo che per ottenere una segnalazione di errore sallo ZXS. I hasta resare l'istruzione RST 8h e far

seguire a questa un byte che rappresenta d

codice dell'errore. Da 16603 in noi viene

calcoli l'egarvalente decenule del valore introdotto Detta routine fa n sua volta uso d: 4 routine della ROM della ZX81, che . La costice STACKBC (charrata a step BC as us support "Routing street gends memorizza tale mariero autio atazki di cakolo (i cui limiti sono definei dei meetaton STKBOT e STKENDO Nortale che la uttek di calcolo non va confuso cost . La coatine STACEA (charmata o

to note differences de procedente, con La méroutre FP-CALC, che è una delle miù potenti della ROM, e che consennelle wack di calcoto. Tale subroutine viene chiamata con un'atraganne RST 25h

- La subroutne UNSTACK (charnate a 16667), the "egnetie" nel registro BC il valore floating point present nello stack l'operazione BC × A

E in pration possibile creare delle routine

Androdo ottre arrivismo alla loc-16709 door recen to contract HEXPE, che RST 10h. If was efferto e quello di visualir-DeSP chauseur a 16760, a che vivas lorra di correspondente valore bisano.

Curicamento del programma un REM seguito de 261 caratters qualques

HEX-RIM-DRC L/M CONVENIES -1861 by Starbook Carri

WENCES SAME

4515

4617 1545 1177

MAT COLLAR

7100

1.564

1662

1.06A LEVA

1461

27 225746

666416

NO-0-11

STREET, D H.A. NO.#

BACCULE.

CALL STACKA

UNITACE

MIN

MIN

MP

16540 AFAS

CARRES

17137110 CALL HELF 73233

SOUS-TEO

A. CAPREAL 1,86 PRINTINGS OF STREET

(Salis a FRIET the almost a san a ille riale chara b finite

(Figs himselfacts )

DEPTYLD HE- CEASE) Pages allo stept di Af 12,5000 NOT-LABOR

ifreleva il preficeo 51,180 all wrefless h "p" 5 11.37 the no. wat a first REFIGE OMBALLO

(See in A | Buse malla 7 ile no, processi. Menoricus Las in S (MEGRORE), NE

(Salva SE Page La A

th ralls stack di cale.

ADDRESS 16626 4118

HEXCO DES LARKS. PERROLLER FILLOW CHILDROSE) - NI C. OKL 2277946 (16961).83 DE. (DEDUCES) (0007063),36 EMD7846 NO. (16567) A,254 4,1 1547 150

STET AS - " 6 LET X - 16514 6 POKE X 16 HODDE AS + CODE AS (2) - 475 RINARY BLET AS - AS (S TO)

(Purts al proce.digit

Decrements LAW 41 3

plairs supress. IE in B / f vai e Hoop

(Inche il l'estale

Mibble o oindetre

(Normaliess il ricolt. pitampe il mibble

Mibble e miesetro

Preley il Phyta

| Payrieties No.

A questo punto date RUN, ed insente una brien alla volta tutti i codici esadecima-Newlyne il programma si fermera con trrore 3 SENZA DARE NEW, concellate le linec 3-9 senvendo il numero seguito da PINELT AS

mettere il programma direttamente in esa-

5 PRINT USE 16501

On il programma è pronto per princi con SAVE "HEX-BIN-DEC L/M 3.2", in distruggerà, e vi rispanimerete la fatica di

A questo punto date RUN e ricocondene all TNPUT con un qualsus valore deternale, esadecimale o binario prefinato. Ad cimale "64", dovute scrivere "D64" per decimale F34A, dovrete senvere verte serverle "B19919911". Se ver coso

surgero avvete errore L. Se avete molte

numeri della stessa base da convertare puo diversare scomodo inserire sempre lo stesso prefuso. Poco male ammelhamo che dobbeste tenderre nelle tre forme dei numen eudecennia, beateri accumente al Se volete envece variablezare il contenuto

SLET AS - "D" + STEE PERK VAL AS morre dalcum decern de secondo - Le d mone è affidata al Basic (PRINT

### L'ADVANCE 86A /START PUO' AIUTARLA A RADDOPPIARE LE SUE VENDITE DI PC





OUANDO DI UN PC SI PUO' DIRE TUTTO QUESTO NON E' NECESSARIO AGGIUNGERE ALTRO.

RISOLLIZIONE GRAFICA 300x200 O 640x200
 PORTA PER CASSETTA, PER PENNA OTTICA, PER PENNA GIOCHI



Churtque désides avers informisants au un'eventuele concessone di vendes può teleforare o restrure questo tagliando

CITTA

\*IN FUNZIONE DEL CAMBIO DEL DOLLARD



te scoperta dei codici macchina per la programmazione del inscriprocessore LHS891 polizzazione della rubrica da narse di proda lettara meno esperti. Non debbaumo comarried dimensions the APC-1909 è state. ргодилало ретстрайтеля сове на ресепте

more publishance the programmy special

#### Calcolo dei limiti di una F(X) Mauro Regio - Cristawcchia (RM) Questo programme, data una qualium cola, se esste, il valore del lumne per x che

tende a valore finato o per x che tende ad infirito. La reima parte del programma te si man far tendent la x al valore voluto da - x + oppers x - x,-), come pers is pro-

scegimer che x tenda a prè o meso milinito Questa parte del programma e moltosemples e basta un'occhasta al latato per

procede in mode diverse a seconda del valore assumed dal flag T (T=9 x -x T=1

Si hiero così due diverse introdizzazioni (right 105 - 130), I valor dan in guesta seds alle variable E. Delb Eribe Helb XI processone ed una velocata notevelo Le righe 150 - 185 gestiscono differenzotamente la variabile x per due con sud-

dette Per controllère se la fanzione converge no fatte due text senurati, mehe 250 - 260 e righe 265 - 366. Digesti due test sfruttano defininger di lemne per x-on, si caparà

frontate coppie di valori assunti dalla fun-Il tutto vices controllato dal program-- 260 I due sest staldette venerono effet-Invalmente, se S = L, ess vengoso effetteati entrambi in modo da stobilire la

"tendenza" della funzione, se uno dei due test ha cuto positivo viene cambuto il vaaumentato il grado di precisione. Questo re menore, con una velocità molto elevata

Calcolo dell'impedenza

per calcoli di questo tipo nell'ordine dei cinque quiedes secondo Come e noto a tutti non è detto che il firmite crists, practite case non a contempla-

serve per controllire il valore del limite nales, anche se vi accorgerese ben presto della sua potenzal Quinda nel caso in cui il programma non

f(x)) e su X e C dampo gia un'idea dell'an-Una volta calcolato il valore del lumne,

so caso e un valore fireto, viene peportunamente acrotondato nelle riche 300 - 310. Solo poche parole di precuanone dova-

te soprattutto ad alcuns limiti de calcolo della macchena; attenzione a coss per s. --0 (divents 1 troppo pepilo"), le funzioni ticolari nella subroutine di calcolo della

di Marco V. Arbolina - Roma Il circuno elettrico viene insento nel pro-

		M6001-124	255 IF 5-26810 389
			268.0 10.461512.10
		5-001-101-1200-144	202 W.TUDY
			205.0 005 \$100
		Indio T-ecoro Ise	Z/8 (F 5-30510 388
			275 41 JAMES 12481
			13-5-3-William
			THE BUILDING COST C
			21001-0111-11
			RC-56-4LE? 43
		110	1-11 0010 TIN
	6000 4	120-3-5-1	379 OF KIND FT 2-1
			2) 68 1032222
		288-0N 58013 289-7	21 620 Em 112
			2222222 16811
		295.00000 250.	323333C 18811
651 H C4		210 000 0 250 000	
		200 G0G/A 205	
William !			
98 0.5		238 IF THISCIP 248 289 KHL-5000 249	

Limity	Rivelmon	Values intrice	Tempo loopiegai
in sin	- 1	1	2 ме
los ign	- '	1	2 на
les bean			2 100
$\lim_{t\to\infty} - \log \left( t + n \right)$	- 1	1	2-3 se
$\lim_{n\to\infty} \frac{(1+n)^n-1}{n}$			2-3 se
25 - 1 <sup>(1)</sup>	<ul> <li>log a valore approximate</li> </ul>	log #	3 sec
hos v vist	. 2 *	10	3 sec
time all	- 1		3.90
hon, x logs	~ 0		7 sac
bes. at	- 1		Fac

gramma come una stranga, AS(0), che può contenne fino di 80 ciratteri. La stranga deve susuaze con una purerdure sperta e terramine con una purerdure sperta e terramine con una purardure dissues. In stradi due e prà elemento e gruppi di siluminata vacae undicada facendo percodere all'Extrodegi elementa intest il cuarattere "-", montro per il paratticho su una il carattere "-". Cruppi di elementa vingono di stanti ma-

General vergens industrial dable letter massocie in ordens affabrication. All camping and circuito indicate in figure 4 corresponde la strateg.

ASIN="(+ M=(+ BCX+DX = EF)KG)"
In perso baops il programma sociere la stratega. ASIN=(+ model to tamping difficulties and transporter in sociere la stratega. ASIN=(+ model to ES) contrare di contrare di successor. Il su models difficulties di contrare di contrare di successor.

In perco loops of programms score in strings ARH/secundod it marries delinguments. La variable 65 contente di volta in volta un diverso carrierer di ARM), in varriable A venero cercentata di 1 ogni volta che 85 = "1" fe chimatata di 1 ogni volta che 85 = "1" fe la variable 8, è e egistraco di missimo valore raggiunto di n. è e quarda di missimo valore raggiunto di n. è e quarda di missimo praco di ourricato in missimo.

months transcer of partners instructed for the New Section of ceremon is partners. A questio parks on ceremon is partners and instructed by write his Bod at A point instructed by a write his Bod at A partner personal or it is produced by the properties and a section and of the properties of it is abbelled very of properties where ceremon is can be able to consider the control of the above the partners and the produced by the partners and the pa

do il programma salta salto saltovatte di calcolo, lis vambile 180 e paramos salto picantosi aperta Signocode quanda ad essannate i caratteri successimi (saltando il il primo che è sempre un carattere "+"o", che contraggio i soma digli collore. Gell'appediazio dell'aleranto (quire colle e parte insimiparina) ventre letto dia vittiera (Ro) e (DO), che consimpano i valori di tumi glis cienza, e posto one virtea Will).

reals e parte simulgariani y vene letto data vetteri Rija è ligo, che consinguen a valori etterior Rija è ligo, che consinguen a valori datum gli elementa, e posto nai vettore Wiji elementageno a valori delle mape dente santa nel calcolo della parentieri A questo pennio i contrella, unalizando il carattere solitato im peccolonza, se in unissando il carattere solitato im peccolonza, se in unissando il esta una sono o di um parafello III calcolono vivene effettuato, in base alla formale data vivene effettuato, in base alla formale data



in procedenza, alle linee 460-449 per il paralideo dei alla inga 560 per la sene. Il risultatio del calcelo viene posto na vettori R(i) del loi immediatamente di segazio alle postineti occupate dai valori impostati assisilimente o calcolati in procedio in procedita in procedita in procedita in procedenti in procedita i Y/O congressions 26 dentrate excursor. Data in high deat del programme possision del programme possision del programme possision del programme possisione del programme possisione del programme possisione del programme possicione del programme possidad (1830 lyto) e concellando lo gramme que del servicio missione del programme posizione, estata 446 lyticili visioni divisini del programme possibili del programme posizione, estata 446 lyticili visioni divisini del programme possibili del programme possibili.

possible se obsered descratementando s vettino (VII) e VII) o or 5 chemants descrate de la vetton ROS+ (IO) con 20-chemants descrate de la vetton ROS+ (IO) con 20-chemants cascarto Il programmas parte con estable DEFA ed mansa chedendro di autoreco de chemant del curcuato, la stranga ARO) che definisco ri di curcuato, e la fraquenza della corretate che percorre à concessió se della corretate con constituente del corretate de constituente, la fraquenza del melenati sono solo resistanze e la corretate de constituente, la representa del constituente del constituen

un volcre qualinaque (es. 9).

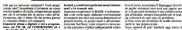
Quando à programma exhande l'innormanne del valore depli elementi in ordene albibetono, specificando per casoum endemento la son natura (capacita, industriano o resistenza). Per opia decembrio e all'innocessi insissirie il valore della musicicia in orbit, della capacita in finale dell'industriano in della capacita in finale dell'industriano in

Al termine del calcolo il programma formice la parte reale, la parte intragonaria.

SIREM Dalegio	(D=8:1(D=-1/	(3,1)	RIGHTS CASCS:
	(RR031NEXT 1	318; UF 8#=">"THEN	CLEN AS(8)-C
4:REH impedenze	78: IF Ren'L'LEY R	"P08"	2+G333 - RETURN
5:REM di	GES-613 [3-08]	328: G=J=1=2: H=RSC	288: "RES": PAUSE 1
6:REH Harco	I NEXT 1	84-65:H(8)LR(H	mredenza toto
2:REM Arbolino	BB:CLS:rmiB:FOR 1	37U(8)=1(H31B=	elliprint 'Po
G:REM BERRESSES	=1TQ LEN 64(8)	0+1	te re. " IRON-
18:"N":CLERR 101H		338: J=J+1:60Y0 385	
A#(8)#98, R(25)	2, 1, 12	358: "P06": 8##H10#	218: PRINT "Parte
, I(25), W(25), U	SRITE BOT C'LET A	(04(8), [+], [)	mm, ="110N=11
		368; IF Ban' of 60908	PRINT 'Nodulo
		"PAR": RETURN	="17CR(N-13A)
	188/15 Ban" >"LET 0		I4N-13623
28: INPUT 'C-POU-S		"SER", RETURN	213: IF R(N=13=00)
07"(98(8))	118/NEXT 1	488: "P08" (F09 Jul)	I (N-1) SELET F
			98: DOTO 228
207710	138/Re-HIDE (86(8)		715: IF 10N-13:0806
381PAUSE "Inserie	. 1. 12		R(H-13-BLET F
ensip das :"1	148/15 05=*(*157 0	CD2MtWsWsWtD	-98:00T0 228
PRUSE "In ond)	POSTLIF ON	(U=U=U(J)	212:FIRTH (1(N-1)
ne al fabes por	BOSER 1000 11	418:NEXT J: N:W^2+U	R(N-11)
	00300 128	*21W-W/81U1-U/	728 PRINT Fase =
48: INPUT "Time el	158: IF BELL STLEY O	MIDDIO 'CHA'	15: PRISE "Per
	mi-1		(gene ancore
23":08: IF 08(3)	168: IF THEN 08(8)	10 G-11M-M-MCJ	ren: 8": Possi
"R"0ND 08C21C1	THEN 288	31 (4) (4) (4)	"Se no un tos
ONO DEC 2011	120:1:1+1:00T0 138	NEKE LIGHTO *C	o qualunque"
THEN 48	288: 15 Ku860TO 196	HQ*	738-F#-INKEY# : IF
SB: INPUT "Valore?	566-15 F-50010 - 45	G88: "CHO": R (N2+6-1	
":A: IF Gar"8"	218:K-K-1: GOTD 128	CN1stinans	F6=**THEN 238
LET RODUNG 101	388: "COL": 141421.0=	5181C#=()-R\$ (84-N)	248:1F F6C)*@*ENC
DIRINENT I	91 N-91 H-9	: fix (B) o LEFT # (	2581 GOTO "A"
GRITE RESCUET R	385:84-MIDE (04(P)	DRIED, 1-134FA	

Figure 2 - Linteg del programmo "Calculo dell'impedenza di un cucato"





studio, lavoro, hobby, tempo libero



# "BITTEGONE" FELICEPAGNANI

SUSY 2-48K SUSY 2-48KS SUSY 2-48K/SS

SUSY 2-48K/SS SUSY 2-64K/S SUSY 2-64K/Z80 SUSY 2-64K/Z80S

SUSY 2-64K/TC SUSY 2-PC1 SUSY 2-PC2 SUSY 2-PC3

SUSY 5-PCIBM SUSY 5-PCIBMDD PREZZI I V.A. INCLUSA L. 732.000 L. 780.000 L. 884.000

1 940 000

1 1 140 000

1 1 228 000

1 1 340 000

L. 1.372.000

1 1 440 000

1 1 528 000

6.000.000

1. 6.500,000

é un SUSY.... non fatevi imbarazzare dalla scelta



DRIVES: MINIFLOPPY, WINCHESTER, SLIM 8" SOFTWARE PER SUSY, CP/M E PC IBM OLTRE 50 SCHEDE DI INTERFACCIA









TASTIFRE SEPARATE







STAMPANTI A IMPATTO (GRAFICHE COLORE E PER W.P.) PER SUSY E PC IBM MONITOR COLORE E B/N, VERDE E AMBRA, 12, 14, 15, 20 E 26 POLLICI

Felice Pagnani - VIa U. Comandini, 49 - 00173 ROMA - Tel, 08/8133025-7970569
Tutti i prezzi nella GUIDA MERCATO



#### a cura di Pierlaigi Panwegi

pereno un programma di carattere pretsco. structione di un oggetto "cissoco", una me-

riskone. Diciarro rabito che l'esposizione dell'erromento peere aembrore dell'ede, de-

#### Maridiana

A Alberto Marchesoni S. Giorgeny et Persono (BO)

Il programma in apprisone, adatto per l un artsoolo di E. Filippone apparso sul n.

tuabili. Imanzituro, narizado di menduuna parete, esposta quanto pei possibile a Sud scelta perció una parete idonea, dobbiamo procurarei uno "stilo", cice um indicherá l'ora, istante per istante

Il problema, nel nestro caso, è tracciare sulla purete delle linee copportune, che indi-Perció per costruire il nostro crologio lo", dobbramo determinare con molta cura

lunghezza ottenuta e sadicata dal segmento AB della figura I Attendereno nos il mezzonomo del gnererso sul muro il punto dove terrina

A questo punto possumo giá comerciare a tracciare delle lasee fondamentali della nostra mendiana. La prima linca sama

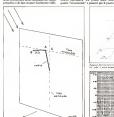
A; la seconda lisses da traccare sará una perpendicolare a tale linea originatale e Forebra), Chiampiono Cil runto di reterro-

A autisto punto carichamo salla nostra latitudine nel formato HH MMSS e preghezza AB espressa in millimetri e premiame "8" Infine impostamo la lunchezza AC, semore to milimeto, premendo pos il

Partira così l'elaborazione e si ottorno-

Fucundo riferimento alla figura 2, vedia-

Il pento C' così otterrato non e altro che il centro dell'orologio solare, da cue si dinomo in seguito. Sempre sulla linea "menbes della punta dello stalo al mezzognomo







#### Tempo Vero Locale (T.V.L.)

Date che sell'articole se parla di T.V.L., diamo una per nicesa comunas. Infinta l'orbita terrosara a un'ellisso ed in peli l'inse di rossassone della Terro è

per needle continue. Intital vertes intreates a un misso en le peut vinc de compose dessi terri e manuscripe del Sale subsecu delle flezioni stesse, la combinazione di tali due eventa fa si che di moto manuscripe del Sale subsecu delle flezioni nel corro dell'areno. E cost che il Sole "uniscipeni" o "etiendera" ni armiate perfettamente al Sual, nopetto al mazzogiamo di sei quatetta devingio, tale unicopo o niterdo può armino, came in può nofere in

On, per ottenere il mazzegorno di T.V.L., dobbianto norrazza il villere appeano in missa-udia senatra del grafico ad cienzone, nei primi giorni di novembre, leggiamo the le nicolaine anticipano di necongonino di 16 minuti, ndi visol den che le ner i 2.T.V.L. suranno alle ore i 2. meno 16 minuti (cimpo "dell'oredopo") e così del 11 e 44. Varivento a pesta fobbianto il 2.T.V.L. suranno alle 12 e 14. si quanto le mendione "citanda-

Si può sufine vedere che solo sa quattro giorni dell'anno le mendione sono "risatte"

degli aquiacon (21 marzo e 23 sestembre) - s calcols, napettivamente l'angolo L tra la per trovario basterà considerare il sesto

punto la distanza CE É recessario ora tracoure la linea "sos sostilare", osserabile teaccuedo la retta

E otterreuso una rasova lanca, la considérita Proseguendo nell'anales, il secondo, il terro, il quarto. l'ottavo ed il nono valore sono delle osonotti suntune, utrinomic per

somostilare e l'equanorale, le quarrita P.

Sempreché non siamo naufragati in questo more di cofre si prii incomprensibili, è

scopo è sufficiente determinarre le interse-Tale salersenom sono indicate in figura come SWh in campan la calculatrica la redicherá come distanze dal punto S' mesurate lungo ("equinossale" L'indice "h" si nferoce appunto alla diveno ora di puni lines. Viceversa in com lines oranis vi sono detx "soistessii", le quali non sono altro stillo nes esorni di solstano (il 21 giugno ed il 21 dicembrels tab intersectors sarango characte respectivemente C'th e C'th Per ottenerie basonu apposture l'ora massima che si desidera rappresentare e pesnamo il valore dell'ora muena e pro-mumo il tuato "E". Dopo l'elaboramone otterreno ire valori per ogni linea ceana, respettivamente, le destanze tra il punto C e aspettivamente SKh, C'th e C'th savece non è necessariamente una linea

la versione definitiva dell'orologio solare structure a valors negativi, andranno spopo Vero Locale) cade a sanstra dello stalo. allors if valore di AC deve essere introdot-

Con guesso abbasmo concluso la senesatrate Basta infatti seguiro con attenzione mumo in dettagho le formule attituzzae dall'autore nel corso del programma

Tals formule sono ten i - All taney'spe i - AB (tane + ctane)/ces ( CON U - singcos L anu 330 - A/5V (1 + ctor/ u)

- ASV (1+c - clas u cos (P-h\*) - RC cos doue oc+Do - labitadine del luogo - declinement - declinazione del Sole

Ecco alcane appotazioni razzardanti il programma Alfanco e provista una roa-Volendo, e possibile modificate il passo 270, sossitutedo ad "1" il valore ".5", in

130



#### FINALMENTE ... IL LOGO! Come promesso. Aquarus si espen-

de e cresce, parllemo oggi di una delle novità più attese e desiderale l'ACUA-RIUS LOGO, il nuovissimo li ngunggio di

ACUARIUS LOGO è un semplice lanqueggo che vi consente di dialogare con il computer: la sue semplicità lo zione di programmi molto complessi espera di didettica e di informatical Le principale peretienation di AQUA-RHS LOGO è di introdurre greduelfe di solito, giungere e queste solo dopo defairgenti e spesso econaggianti studi feoricii Con AQUARIUS LOGO potrete subito dissegnare sul video, semplicafrom awards gross are 1 1 0000 and land. tre eseguire operazioni entimetiche co-

me somme, sotyrezioni, mollipircezioni, di "list processing". Con semplici miruzone potete introdume deti, nivederil e modificaria Per esempio, introducete le chiedete al compuler quali compleenti cadnos nel mese di Mascrol



ACLIABILIS LOGO viene fortiko norte con moltisseni esempi. Non richiede diretamente insento nello siot decki stro ACI IAREIS serà ner uni il miù fedeed are di seno ed struttivo divertimen-

Same pare ovviewente relative et com I soci dell'Aquenus User henno inoltre diritto ed ecquistare direttamente cessetts di softwere e besso prezzo itre sterline, curps 7 500 line

per un entro e dà cirrito a nosvere le pretiche necesserie possono essere



#### Nuova rivieta inglese

Rd , London WS), essociazione sperta

Aquerius, pubblice messimente "A querus User Megazine", una rivinta ned al divertimento, el passatempo o

Prove - di novità - stamperti, accessori,

Proof trussity - per ottetere il meglio de Aquerus e dallo que penfenche Lettere - risposte alle lettere di lettori, ettettuste la rimessa besta inviere une lettere con le fotocopie delle ricevute

Nuovo depliant Aquarius

F state stampets un nuovo depliant negozi della sue crità, può nchiederio sicun impegno essieme ed un edesivo "Aquerius" Per receverio beats invere una busta di formelo sufficierre e contenere un fontio 21 x 29 7 cm cub effrancata (300 line) ed autoindinazata (dovele gioè spriverzi sopre il VOSTRO Indi-

Ripprdate per ogni probleme reletivo ed Aquenia non telefonete me scrivote al no Indrizzo



Alique eri Vie S. Gello 12b - 50129 Firenza



### INTRODUCING THE IS 804 MULTIFUSER COMPUTER

THAT'S THE ONE FOR ALL branches ing the multi-over company watern completely antegrated artocompletely and participated artoparticipated artoparticipated artopated 
Desagned to work to a progessional master diseases era notatient the salent can support up to marcusers, a sudjesive team of peoplesals and over 2,000 software programs. And it salf contain at one exponents alls sal fedicinguage. mf (170% multi-over multi-us-king uning vistems. While (1858 is perler lau-one- applic, almos. 1891 it is unine i ompatible is alt (1958) so the lat- lames i single-over applius vistuare can be utilized. (for over- is ith an evisting inschalar

the 15 807 with versually no additional storyment. JA POR BY ZOZE

lelevideo Systems, Inc.

L&L computers s.r.l. - Distributore esclusivo per il Sud Italia

Sede 70/05 SARI Large 2 Gupre 4 - Tel (M002MS7 II) Inne PSR Teles 81980 LLBA I - Centro Sobwaye 15/05 SARI the Dute 5/0 - Tel (M002MS7 II)



Vocabolario di Paolo Nagger - Rignano Flammo (RM) duscrano da una lingua "stramera" a una sens altrove possono essere modificate constanto da un file di nome VOCABE

nella memoria estosa dello HP 41 C/CV + di questa mersoria, non è possibile neunche con la massima configurazione, risma-

(vedere tabella 1). Il dimenano ha alleca

Tobella I :: Numero de rest insendel in FOCABI

una struttura dicarrica, segue cicé il propossibilità di assenze voci morve è affinocata la possibilità di cancellare l'informazione relativa a quazto l'attitizzatore dimostra di aver amereso. Ad eserceso, se sa

mente un questiceario, quando, mediante le risposte esatte, viene recuperato sufficiente senzio di memoria, il questionimo

terrera e la voce viene inserita.

per vocely - correspone ware

- trademore. - verifica spotera di tradigione:

- cancellamene automatica dell'informamone relativa a spotes di tradazione confermen,

- riconoscimento della sintissi delle stringebe america D'oro se nos verrunno adottato le selemma: parels in lingua stransers.

significato parela in lingua madro o rei nemican Per poter mare il programma e necessa-

la configurazione dei registri (SIZE)

nn 199 o maggiore, - easta un file ASCII di nome VO-- i remun R97 c R95 contenuno nspecifyamente il rumero delle voci insente non ci sono voci, ovviamente deveno con-Il file VOCABF e i registri R97 e R98

costilataceno le risorse permanenti altitarate de VOCAB sele informazioni pro-

Per municipare il digiotano creando so

peccolo file di 50 regione Visere

ALPHA VOCAR NO. CEPLAN

tatto ció viene fatto in modo automatico dal programma VOCABI (vedere oltre) figura I. Uno dei segmenti "Inscrimento rifica moins? A relevantate in base alla

nelvesta di comandi è spesso del trpo. dose

C è il massemo memoro di caratteri p uza eventanie matera vece la PAROLA è tra quelle in sabella 2

EATTO

I messago per la nebresta di comundi

saramo d'ora m por contramernata con Esecupio Visore

ALPHA VOCAR In comispondenza di questi massanni oc-

LEMMA - SIGNIFICATO

LEMMA - SIGN.I, SIGN.2,...,

One voce two essere esserate in due o



Емере HITHERTO-FINORA BIT + FATTO 5294 PIGHT-GILSTO DESTROALS SANO, CONSERVATORE BY + FATTO 2 - 216

JAPAN - SCOZAC B/S JAPAN - GLAPPONE B/S + FATTO 5-232 CONFERMA SN Ogra volta che si sztroduce una voce il programma, se ha otienato conferma, sostriance la voce vecchia con la manya.

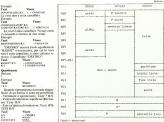
LEMMAT NUTHER TOTALS

+ CONSERVATORE La vergola nila fine avverse che i significata aon sono fixta

Verifica leotesi di traduzione Se or repeate do awar apporters um suemosca-

range relative to man chardens to needless spotes di traducione. La cancellazione avcontrario il programma effettuera la tra-LEMMA? IPOTESI DI TRADUZIONE





II file VOCARF e l'elenco delle voca unaente (ner la suo quello il cui rediritato è prà elto è saute insente peri ci recesse. Respetto a

Tasti

Tasti

Il programens controlla la quantata di reformazione inseribde rel file prima di programmento di manyi data. La capacità attania di El calcelo di C e molto semplice: Da una situazzone attuale con N voci.

F := (N+1)+(C+X)+1 dove F e il formazo di VDCARF. Per X - C risulta:

Il programma pao commettere arrom en fixe di ventice apolese di

é rapport de L. vez a 3, altremente son a 4 Se l'ipotesa é un tagnéficato del lesarna sea a 6 altramesa: sea a 5

Il programma caque erroneumente una cancellazione É l'envoro

FATENT-EVIDENTE

on il comundo TOOTHEDENTE, na di comundo PATENT/DENTE Vecabl. L'esecuzione di VOCASS provoca in ogni ento la perdata di VO-

Ad again note some attributio sa mamero del app 0 aubbec dove sa, bb e

I marco vengoso prásos: Tale ordenamento equivale ad un orderaperché si perderebbe la corrispinideaux voce-aumero. Viene cosi cresta Victo cregaria la scarreorio della luta e la stagge di cera voco

\$1 et \$1 *V9Y32*	60-4,81, 18	125 43	392 52- 56	nes coper	33 80, 21	65 CTD 21	112 RCL 190 NO
82 FIX 8	a9 -1	Disk R. 61	383 FBFC 17	279 9156	24 247	46 1	113 167
83 CF 29	79 757 87	137 9708	294 CT0 34	271 1.1	75 ETt 85	62 570 95	114 ST+ (ND 92
H CF 21	7T ST- 97	138 XOF	36.1	272 P090.	35 F/80	45 8	115 PCL 92
15 -20036-	72 989T	129 3007	786 55- 17	277 16T	32 milli er	45 570 56	115 Ptt. 50
BS FLSEZE	23 64	169 CB3 81	267 3E 8FC	274 BCL 2	20 80 82	594.BL 05	117 80, 198 9
97 570 94	76 6779	141 600%	299 1 5-1	275 120971	20 452, 81	51 851 52	119 PKC 196 N
96 "Y0008"	25 XTID	147 1708	399 F37 85	2% 16901	98 X107	52 167	115 4
89 BON .	76.61	167 -1	719 55- 95	277 F27 85	61 613 28	53 50077	179 570 198 9
184,81, 59	77 3417	144 SECT	211 RN	715-841Fu	62.200.03	SH DETHER	121-08. 18
11 5	79 87	145 836	212 KW 2124 B. 75	279 XM2	62 (70 18	35 RE. 15	122 150 92
12 BSCL 37	79 "F9TT0"	146 3097	213 FG. 79	20# ETO 3#	664EE 82	% 6006	122 ETD 06
17 %-	80 004	147 ****	214 7	RELEGIE	600	218	174+686, 21
14 100 35	91 XMP	168 3167	755 +	202 102 88	45 45 E 10	9/	125 RCL .93
15 254	22 CE1 99	149 PROMPT	256 802, 97	298 500000	G FREIR	59 6700	626 STO 92
26 6782	82	158 129 36	217 -	204 ST/ X	47.6	@ 1.04	127+LSL 12
19 KYTV 17 XC Y	04 PROSET	151 FC? 66	219 80, 19	204 SI / X	61 570 57	61 /	129 FC7 H5
98 48C, X	25 (5 67	152 CTO 16	219 -	296 57- 99	59 533 90	62 4	129 570 19
25 OKO, 1	95 AZE 20	151 -NESO-	239 2	207 STOW	56 263 96	67 MAR	139 ECL 95
	97 CTS 29	254 CTD 59		295 803.FT	52 79110	64 1 55	
28*LBL 50	05 × 31, 21	155H R. 72	221 -		SI CII "VICH"	65 /	131 BCL 160 10
21 CF 95	29 FS2 95	156-4	222 ETH	285 1 (-1)		65 4	132 FRC
22 OF 8e	26 ELD 00	157 H # 15	2274,51, 76	250 -	S4 EMB	67 579 190 55	133 1 55
23 CF 89	70 0F 85	159 8570 110 1	224 8	294 203371	814 B. 190801		136 +
24 CF 89			225 20007	SHE SETTLES		68 RCL 56	135 DKT
25 63	92 802 97	159 139F	236 PSSRL	22 2007	42 FIX 8	65 1349	136 3-57
26 FOSR		168 BSE X	227 047	254 RSTD X	63 3F 21	78 570 18	137 CT3 18
27 3187	94 -	361 ET0 65	228 802, 85	265 "."	84 CF 65	71 136	179 579 55
26 GT1 21	75 1 CI	1624/31, 71	225 367	2% RS10 Y	85 0F 86	72 510 96	129 924
29 3087	97 500 65	163 £78	238 2457	257 2017	新年記	22 RCL 52	1494LBL 19
29 GTD 22		364 4	271 CTD 19	256 875	EPICE 20	24 572 54	141 22
31 61	76×32, 60	1654.00.06	202 000091	295 1	88 CF 27	75 670 11	142 900/8
32 F059	99 1	DES URCL DIG I	233 ~~	744 57- 10	89.006	36+181, 18	143 RCL 52
22 3087	38 272 BBC	967 25E X	234 F2SFL	391 SELCHE	194(8), 99	77 736	144 167
34 *536*	191 55- 65	268 CT0 86	2354,01,00	35 08	ST "CHRESTS"	78 3317	165 SERRET
25 X18"	192 80, 65	969 ETH	ZIK DETROIC		12 PROPT	25 GTD 81	1464(5), 89
36 618 99	383 SWT	\$704.E. 32	237 FC* 17	\$14(\$), "VSC(\$)"	12 551 52	RB 571 95	147 DETREC
27 F 86	344 SEBIPT	171 61	239 ROP1	92 CF 21	14 199	86 FCL 92	145 909
39 SF 97	105 CETREC	172 1952	225 FC1C 17	42 S125.5	15 PSYC 23	82 577 57	149 FS2 L7
29 (65 39	386 352 32	122 63	769 ETH	84 1 52	16 CTT 80	1741, 11	159 CR3 @3
48 YFS 72	197 "19"	574 7009	240 8027	45 XXIP	17 "VICEE"	84 TSS 52	151 SP95E
41 XE2 33	360 FROMT	175 1077	242 570 96	66 PS125	18 FL5125	45 ST1 45	152 REL 52
42 FSYC 68	180 62	575 EO1	267 B	12 9019	19 80 97	56 RCL 53	153 167
62 633 29	118 PESR	177 4805	264 FTD 68	60 570 40	28 1	87 571 52	156 KDL 94
44 YOMETENS S/R	111 70-87	170 CHS	265ec 21 85	29 "975;"	21 -	59 RCL 54	155 167
45 STRP	112 FINE	179 H.FNG	246 -1	10 5052, 62	22 92	29 197	156 35/77
46 STEX	113 3-91	206 ×	267 57- 18	11 99159	32 3345	98 574 760 93	157 030 18
47.93	114 070 99	191 570 28	242 DET	12 PSE	26 3037	10408, 86	150 FCL 199 S
43 ******	115 370 36	122 M.St. 97	263 66	13 *93028*	25 1 83	40 BCL 52	159 530 32
49 2422	114 F32 98	107 6105	258 ETEX	14 SF 25	16 /	10 FCL 10	169 CTO 99
58 STE 99	117 FE2 86	194 202, 18	251 3917	15 FLS27E	27 573 99	94 2157	161 K R. 18
51 758 34	119 FC? 48	125 070 97	752 (31 81	N 530 48	28 579 57	15 ETD 10	162 SF 86
52418L 38	119 010 39	196 \$75	523 X238	174 E =	25 -03621 0-9-	% EC. 94	143 "44-6"
53 IFE 31	129 F57C 85	087M.St. 33	254 PERFT	18 80 66	39 P9 SPT	97 847	164 80, 99
54 103 75	171 033 36	188 "5-"	755 BC 66	10 407 00	21 8011	56 570 78	165 1 E3
SS B Fig.	122 195 45	199 8	256 RG, 19	28 CF 29	32 MIN	99 80, 93	166 +
56 3217	123 033 99	198 50007	27 1	21 191897	23 62	198 670 15	167 990L X
52 EEE 21	T24 "FTHE"	191 FISE	258 -	22 "KICOM"	74 2027	150 5.0. 67	168 "+ PERSI"
58 57+ 98	175 000 99	752 X182	281.63	25 580 61	25 77 85	182 80, 95	160 PROMPT
59 FST 97	135 K.R. 22	255 SF 80	209 1 63	25 DO 81	35 FE2 22	182 570 16	179 030 29
48 SPERES	127 259 39	194 RIC		25 FP 22	37 673 18	104 801, 140 55	171 .00
	125 129 32	195 8467	261 -			185 STD 95	101.05
61 FSP 87	129 129 33	196 SF 46	NZ TEFF	26.1	39 801, 57	186 80 188 9	
62 000 11	120 573 95	197 LISTX	583 CLB 86	# FP 25	29.38	186 PGL 189 TO	
	121	190 RTW	264 CE: 10	29.2	49 XXPT		
64.1	132 F57C 66	1994.RL 74	365 SF 88	29 6	41 CF 85	140 80, 160 55	
65 -	132 524 86	1994(8), 14 768 (\$796)	266 ROUT	36 CT0 140 X	404E-16	SR9 FRC	
66 SERVE 29 67 MPCHR 59	134 359 31	2678 182	357 573 88	21 K.R. 67 32 KD, 66	42 004	110 21-67	
			268 297		44 FS7 86	\$11 510 97	

Memorica I contacum del registro ALPRA nel registro RE1-RE4 Schlama 2 contents od raskop ALPAA manoropsio nei registri 1901 684 Digition I testo in ALTHA de "TABOLA - " oppure "FABOLA" ... 'e "TABOLA"

Starges in coding alliabetaco lino a 92 von del vocabolario (Strengente HP

stampare le 92 voci insente meto di ricon-Esergendo XEO "VOCABS" appears la

DO . Den DEDCI

des resistes R91 - R96 e del meristro R99) stumps. Il programma non modifica in al-

. .

Il programma, veramente figrmosale. è

sale che consute nel premere un tauto di-

verso per ogna divensa fampone voluta.

non nuovo, dato che è quello sasto da tura

i "fratelà maggion" della 41, dal personali

samento è facilmente ottonibile per messo-

sten Al PHA sel ansten caso is Al ay a orecare in tale registro i caratten "--

T', rispettivatiente per sapere se si tratta

di una operazione di sonttera o di enterro-

sceglie l'opense 2

"GIUSTO" è state cancellato dri sigraficati di "RIGHT", il programma conte

- SAND-CONSERVATORS TO ITERATE - RIFETTIAL

roberta "COMMENTO" Il questionario si attivo automaticamen più righe, se si preme direttumente R.S. la risposte esalte saranno sufficienti, il pro-La vicenda nobesta del programma è voce (o parte di essa nel caso di insuramento in the tempile of questionanto aved fine

Nello stato attuale il file ha troppo spe-

Tasti Visore ALPHA 12-

+ PROVA --Il tentativo di inserire son voce con evi

Per morniturare il coretto controllo de ALPHA PTN P.1 + VOCABASS Programmi accessori

Vocabl Produzone il calcolatore all'uso di VO-Dopo l'esecurione di EMDER e la visua l'oxanene del sumero di registri biben nella

- Cancellare l'informazione contenuts ne file VDCARF Tastr R S (acq zpm)cable se VOCABE non esistel (eventualmente sonttuendolo con quello cheo file venezeo perse). Tasti, F.R.S.

zi "FATTO". A questo pranto premendo Oter: all'impisizzazione di VOCABE venezono azzerata i comate: R97 e R96 e mindistrosto il SIZE = 100, se pegestario.

DIGITER HA INIZIATO A SCEGILERE I RIVENDITORI SCEGLI BENE ANCHE TU.





I rivenditori qualificati DiGITEX vane stampata e la nchesta "COMMEN-ТОР" пиррых осниванной изведимен в

STEEL WATER IT THE PERSONS 2. Se si emposin S durante la stampa vomo saltato un rego ad ogni cambiamento di 1 Se o perme destrumente R.S el pro-

Firsts in stamps uppers of measures. ozumale a dire che il controsto dei registri

COL To bin. TH. No. POTP #8717 Annual approach to the control of the control of the CONTRACTOR IN THE SEC. IN COLUMN TWO Section of the Print Section in the Part of the Part o

-A MERCOS Parkage III by pro-core

Cognome

DIGITEK enmouse

## DIGITEK HA SCELTO BENE. SCEGLI BENE ANCHE TU.



VIA VALLI, 28 - 42011 BAGNOLO IN PIANO (Resisto Emilia) Tel. (0522) 61623 r.

di espanditrio fino a configurazioni estremimente potenti e, soprattutto, gia tutte attaubili

il sistema è pronto Più di 100 stochi su cossette e cortretge ed oltre 50 Nessuna preoccupazione il pratop e facile manuale in italiano che accompagna MPV il è la voluzone mediore. MPF it e nomin. leggem trasportabile, ed ha grand cananti di memorta e di uso

DIGITEK COMPUTER



## itrucchi del CP/M

e care di Claudio Rosatte

Occorre porre attenzione nel disubilitare

LPRINT senza LPRINT
Soone, nell'une dell'interrente Micro

soft Busic, si avverse l'ougenou di poter service programmi che possano indirezzare le intratatori di PRINT del video anche sulla stumpante senza dovente ogni volta cambianti in LPRINT Il problema è apparentemente insolubi-

can be a served in a prefer in

umo (a path), cirl (CPA) not sulface, an pages across of proprises in great pages across on pages excited and particular and pages across on pages excited and particular and pages across on control pages across on control CPA possible of such pages across control CPA possible of such pages summit parts, days ever displace a large depregences, accordingly to summit parts, days ever displace a large depregences, accordingly to summer parts, days ever displace at summer parts, days ever parts, days account popular sale consteasis delle locations (100 acceptant on parts dalla account popular sale parts dalla account (100 acceptant on pages 
nella (04 di valcee 00 Dopo aver completato la digitazione con il DDT ascrie diado il comundo G0 retura, quindi, toman in A>, digitate il

SAVE I CNTRLP COM < return >
CNTRLP COM é ora deponsible su diso e va richassasse prima di amoure l'interprete, e melto emportante non robamare il programme più di une volta pena
reternamene del flanzonamento del sesome

In caso di dabbio effermate di movo di beostripi il fieddo del CP/M (resettando di susterno) e chommate quandi CNTRE. Una velta all'interno del Basic effettiazzido POKE 37,195

si abilita l'eco su stampente mentre eseguendo POKE 37,201 si distribita

resempter from primar or tourier can sends per tornaire all CPM pershed il Constrol-P del II-CPM non solo non distributorerbb i leon. October unfine pressure che su alcuna ciscolition diver vergono univazza le locazzoni dalla 20H alla 20H il prescrite programma non poli fazzoniare

4560 0100 3E C5 LO 32 0020 LD (60209) 4 24 0000 H. 10001H 11 0004 LD DE 00004 400 H. DE PUSH H. A DCDH 32 0421 LD 1 0071H1 A LD A. CHLI LD 10022N) A 14. LD A. IRL 22 0023 LD (0023H) A LO A.OCUH LD A. (19500) A.009H 6629 32 0025 LD 10025H1.A 0125 H. 0024 23 0127 75 LD A. IH. 6629 32 00PV A, (HASSO) 23 qua 75 9125 32 6627 (0027H1,A 4130 11 0020 DF 00204 79 LD DALLE DE

LO DELLO

RET

# Casio PB 300 un poco più personal, un poco più computer



CASIO PB 300 è il logico sviluppo dell'omus sperimentato e volisivamo sistema iPB100. Una chana guida all'apprendimetto del linguaggo Bara, la stampente incorperata e inditre la possibilità di collegare un reguistatore a cassitta, tamme l'interfacca PA-3. Linno del Postet Computer CASIO PB 760 uno strumento assostituiri de per la gestione delle attuvita.

La grande e sperimentata tecnologia CASIO significa anche Computer, Calcolatrici, Registra-

Maince a punti 5x7, 114 simbole simmpente incorporata 20 cife.
 Fursioni pia programmate per facilitare calcoli scientifici.
 Dimensioni: mn. 20x173/90.

In yordfin non negozi specializzata tra i quali: CLUP, VIGA-NO, SALMORAGHE, BIT SHOP PRIMAVER A.

Per rendere il sistemis PB 300 ancor più completo. Casso ha realizzato due volumi di software contenenti propiammi che spazzano dalla mistrasipo alla chimica, alla statistica a tutte le branche dell'impognera.



\* DITRON





# guidacomputer 🔑



(pregg) rigorian nede (suitecomputer asso comunical) dei distribution dei vani prodotti e si riteriacono alla venglia di singoli pazzi esi visene invale. Su

		I AC SELECTED BY I floor to 1 Re - 1 wedness to 18 Re	17400000
COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESSO	181	ACT SHOOT STOLENN I Bear to 1 Mg - I wentween to 30 Mg	25 900 000
		ACS SIGNES SIZE BARY I Beggy do 1 Mb = 1 weighteday do 42 Mb	54 000 000
	_	ACL BREEGY 'S be 9006 - 1 hope to 9000 on memprocases Meaning	
ADDS		10000 - 1 test ded do 30 Mb	25 190 000
Tanant Sel		ACC BROOK IS NO SEED + 1 Sugar do SEED + 1 had did do 40 Mb and	
Carry Seasons /S 20149 Miles		genyapers Netrois (100)	22 460 630
		BE 5 similares addresses per S/S2 a S/S do 1 Mb	\$ 900 000 15 ANC 105
VONOST IP i 1 Ván szenik IT 23 nyin-98 santos, netrze 548.		EX II windows abblevia per BMC18 de 18 No	1001100
hates argania e belorino nettoret	1277.98	6/K 12/59E productor abborousk per 59E/E a \$20,00 do 12 Mb	15,290,000
VERFORT VF A 2 Octo com d VF A 1 pm reforgramme refugement del		E/E 14 andress without a section of 17 Mb are ladder from main	15.290 000
caree a difficult data parte marinera	127.38	WT-2 and a county required to 17 Mb per large prior tiple.	580000
VERTOR'S AP 3A - Unit empetitive on investige value (SAE SERSE ABW.)	SEC.50	Wild set a sense majorite in 17 No per bed, in few sets	140000
YERMOTYP III Until lase mile 17 A.S. on savetentele di display (sent	100.00	Will 5 such a specify specify the 17 White below done took	F.786 800
7-0) prefiguration & betton and spectra, editing	180,680	BIR UK scorner & renew series a 1 10	4,320,600
VERMINT IP SE Dick have some VP 60; one upo di stato programmable	160100	School & low	
15/3 basin proposadal, 3M materia a indel deball. VENNOST CASE their tan consentité d'UP III un metro frés um II	780.60	21	321 090
YEARTON'S CALLET Uses have paragement as YP of our rection to the in-	17948	294	441 090
VENOUS VERSION CONSIDERATION OF THE STATE OF	785.00	179.0	1 649 000
VERYORT IF ISS EPICS	210.30	SACE	136100
VENORT IP S Sell less use control extérie	660.70	SACE 16	2,412,650
VENOR IP I pas one se space years.	43030	SW.	1,957 885
VOMORT IP IS 5 that me units swins	100.00	ORK .	1907200
Neit, area or dalon v L 1935	163.00	RMCIS	3.464.000
		1 1 - 1900 See	
ADVANCE (USA)		ANADYS INC (U.S.A.)	
Croir Infrantity Infor		Tomat Lat.	
Vie Gencer E 2016 Milese	_	Gen Septen, N. 2018 Blace	
Advance SE A . HISE, CZEC GAM.	14670	and the same of th	2 6/8 258
Empowe Dez. 2 monthops de 328 K per Adresen MI A	281180	OF SIGNAL Desputs OF SIGNAL Desputs	2 825 500
Africa M II - M A + Expenses Sex	(65 m)	OF SECULO COMPANY	7 No. 800
Senior a befor ració	CS BIR	OF NOTE STREET	2120 115
Rest place per 11 - 1000 lies		CF NISH Spagers	2 258 758
		DF SSS 1 Seemen	157776
ALPHACEM (U.S.A.)		NY 400 Species	E 985.758
Bald Computer ESC Indian Ep.E.		IT 600 Some	5,942,250
Hale Mattert: 45 2000 Streets Dalesco (Miles)		Coulet IT SET	16 900
	79.60	Copini W SM	1130,000
Steeper's ALPRICEN 32 per refreguents a Geopate Sindler	29.00	Sex per per delen a L 1866	
ALTOS (U S.A.)		APPLE COMPUTER Inc. (U.S.A.)	
Antile			
Via Falteria, 46 29/29 Millione		He Sent, S Giot at Homaii) - 4788 Augus Sale	
ACS 900616 206K SAM 1 frame SIDE - 1 HAPE (CSE F* presuming 1789)	5 20 00	Appl TC PUBL IT IS 100 control control of the control	139.34
ACS \$100(1750470) many \$000(18 + 1 manufacture best for do 125 Mb.	2 00.00	Total II micro	225,000
ACT RESIDE 20 EX SAN 1 Super that to NEEK + 1 SAND DESK II' to 20 Mg	114030	Solute El return per repenience di magnita	(82,880
ACE \$100,125,0470 years \$000,12 + 1 years per lead-or do TE3 Mis	2430.88	Sain II (SE SE did don more, box del S.S. 14) p.	
ACE SHIRT I SHEET BAR! I Forget dath SHIRE + bard died ET die 400 Mb.	246.00	strained ECCC wood a story SELECTES, SEE	4.900.350
ACC BODE 14 S, NETS room BODE 14 - 1 commits per lock-up for 12 S Mile	3回期	Schola CFC per CFH as Apple II	907-066
ACS R/168 162 KB AAN - 2 Dept 16h salame	5100 mm	Dat I. doe a depe outsile	360-008
ACS SSS 192 Kb RAM + 1 Supply do 1 Wh - 1 hard disk 5 No	11,190,000	Did II the agories	790/000
ACS SHENN HERE DAM + 1 Repty do 1 Mb + 1 weatherner do 12 Mb	12,000,000	Soupets trans Silverge (Harleses engreed)	750-000
ACI SALOS 1620 DAN + 1 Rept de 1 Mb + 1 werkurst de 22 Mb	14.420.000	Introducts Agric service	352 000
ACC MODETZ ETCHA SAM + 1 Repty SIBN + 1 Wardwater do 20 Mb	29000	Introducia Agrie peralais	344 506
ACT 1980/14 10 ac 1006 1 Repty do 500 6 1 lact dob 40 Mb me	1300	Institut Apin IIII-48	\$41,000 43,000
merapresses los 600	3.3km	Stick Pringraphite	42 000

## Casio PB 700 un completo sistema personal nello spazio di un pocket



CASIO PB 700 in su unuo complesso esternamente compatto, un gande display, grafico a 4 linee, una sternoria venmerno cispore, una plotter-struppante a 4 colori od un nucroregistralore a cassetta; jutto ciò per rendere il PB 700 un vere computer di tavolo facilmente importabile in una valigatti.

La grande e sperimentata tecnologia CASIO significa anche Computer, Calcola trici, Registratori di Cassa.

Dotato di un chiaro mansiale per la programmazione in Ruisi è distinuto a diventire collaboratore imsparibile di chi staffin o livora sai in sumpo tereteo che cummercisile Computibile con unta pri agrath della gamma Crisso. — R ANI la livore committibile a fili hi tras.

Display grafico a 4 linee x 20 colonne;
 Dimension: mm 23x200x48.

In venitifa nei negozi specializzati tra i quali, CLUF VIGANO, SALMOIR AGHL BIT SHOP PRIMAVERA





Stangarts Scholaus III III animus Built had det 5 MB on ambient on Auto III

Salada produtence per Andre S Conserve a modernia ser Ande

Et & accesso or colours Ands T.T. ofte companies of such Annie Apple 7 f alle stamperts a mendante Apple Es unesser pa Pletter Apple 10 E e profie

Er av dusperts a surplants Andr

USS Fig was marrie & 5 deplets

Again ofte strengerty marginerty (again are offer on Englance codester I strength of ugs APPLS - 1 KE &

September 1 of Et il common or colleges (IEA alla recogniti all sels Andre

180.0

150 that Speeds 1 Speeds 1 Speeds Speed to SM Street and a Accounts a software last of producers Apple Competer CORNER I MINE Interface Many on Period 100 411

Constitute Nation for 8 Completes Basis

Dept Die F 10 Dags ben bishess EX seebb backers factors on leftr U.

Schola CC AC experter BCE Carrolle as Erm F 1877 South Access Carrolle - Talbana per remarkator fill or I' anada decada School I'M Married on Sonny Species (I'N Cond St. Microst per Salesh 788

Sect Combr Would by 1946 78 NES Margari (misson il religgo per programo Associale 2000, 200 a 6502). Schola especiase Man State SEC BASIC

1 375 MG 1.301 99 7.301 99 1111.00 798.00 181100 1,250,00 1,754.00 1114 00 790 000

40

10.00

1000

326 -54 23 276 ASSISTENZA TECNICA: Roma L.go L. Antonelli 2 - 06 54.06.387

Via G. Lanza 101-103-105

NAME OF STREET STREET STREET	
spater Agentus 1 - 60 BAM is framede MAM Exposite 1.044 Exposite 1.044 Exposite 1.044 Exposite 1.044 Exposite 10th Interpolation for pytholic Interpolation	19 00 33 00 30 00 30 00 30 00 30 00 40 br>40 00 40 40 00 40 40 00 40 40 00 40 40 00 40 40 00 40 40 00 40
****	

84 For J. En Fron. 42 - James Sanners S.R. (MI) Meeter 16" CS 1926 a refer Marine 27" CS 2796 a voter E2 80 Monte (V C) HI a min BAAF

Can day Enter of Th Lapor Source 5 - 2010 Miles TOR. OF E MAR marries days 7120 DE E SAN 3 mediage de 150 SE 7129 DA E SAM 3 mortispey de 230 EE 7130 DE E SAR dare à RE-modure det ER 7277 Model assessment does 5 MW C howhere work \$1212 amounts

CAL COMP (USA) Palent Ft 2000 Minorian James Milani the Mary of Street, Add Plate E S page, All Police a leadury mobiles 1400 Flotter a tembers medidary 1416 Pletter a tembers 1671 Plotter a tember 1000 Bets, prop del dellers a L. 1800 He Jum 192 Miles 1,000,000 Attitt Teden 35 10 3.50E 808

A1300 245' Bear did dress A1308 I'-E' from the firm

6-300 DOS

1005.000

100 000

11 AM 000

2.864.004

A1799 Streets grains A-1216 Stemmon mint shed A 1768 BATRIX PRINTED THE COLUMN At \$15 Ut Senson Sand A 1982 Carryona Interface Interfaces di promongener di lon secreta A THEM 129 IS NAME

ATIEST 256 ID RIGHT

COSTBUZIONE MICROFLABORATORI **Eco**mmodore

Lanza 101-103-105 SSISTENZA TECNICA: Roma L.go L. Antonelli 2 - 06

13.00

MCminencomputer 30

A 1627 THE ED ROW	1,285 800	Granusser ariseles (IIII)	980
A100 MA Do 1755		land these \$5.25% sonoreclements	59.00
A1802 Over Set			429.00
A 1004 32 Eb VIGEO RAM	294.964		
A TIM Penning Series	175.000		
2 29 Carestra voters our A 1215	17.000	COMMODORS (U.S.A.)	
21 258 Canada nellectra con per 8-1290	11964	Geometry Indian of	
		Kin F.H. Grands; 43 20002 Cincoln Balance (MI)	
CASPO (Giappena)		WA	96.0
Same S.A. Ele Garles, 128 - 2016 Millers		1235 reported 5 E BAM	45.00
EA CARROL LIB - 20150 ARREST		1710 opposes B C SAR	35 18
F 100 lini sense EX	1179.000	THI separate II X SAM	55.1
CE CISC Sind coming roles	1711 000	121 H 3 E See Se	31
FF 9001 Months works	427,000	1252 Programmy And	105
F 400 Nover piers	1253.000	1213 Mady Company Washing	01
FF-600 Dat dres de 640 Abre	7187800	1234 Senicolor mais	125 1
FF-IEX Controve BAN 105	400,000	431 VC-ful (se comple Bull)	81
FF 1576 Contrology BOM Fox is 105.	70.000	\$112 VC-fair (per colleges from a 16 VIC)	251
PP 1001 Caracters FOW risk 8 100.	179.300	SELL ACCOUNT On product on a 14 ACC	51
FF-1000 Diploma is point (I) FF-3000 Seriora Dancina CRN 2-2	192360	217 VC-0101 tarbers	151
EX 20 Descript 100 yes 10 nd unfox	963 100	TI bredaya SSS SHE av SC	131
FE-80 Streeters (RE no. 80 uni status	1,400,100	13 tearlesse Common per VC	251
15-60 Steeperts (MI qui 80 sai gioles MS 100 Steeperts (MI sai 127 sai unites	1,600,000	CANSA CPU SAX AAN	151
RX 150 Despute NA up 122 or patro. F7 300 county system BX SAN	134130	64 Countre (schem a releafo per relea E' a melfane)	1201
AS 41805 planters secure	45.100	Settings a system construct OFM on SA	1241
FF-201 expenses DE BAN	115.000	T2 Instacts ICC 648 ov 64	121
FF-005 endenne ES 2005	120 100	122 commen a partic	101
17-103 Minimum BS 2205	23 100 23 100	158 miles IX Em VC + M	DEE
17 1021 disk disk disk disk 20 100	10 100	150 Monte programme 12"	351
	92 100		
TP-0E11 stomports plotter 4 and	81 154	1701 Menter a solor 14" con solo MPS 201 Stemento 64 58 Cpt	0-5 H
FF-9550 - cous per stemperts - pinter			951
SAT		1525 Dangorin Sil ger Sil coloren	
Telene and		1625 Steepente pintante a 4 colors	13 8
Sir Metter Crisis N . 2010 Miles		1211 July Seek per Nic o BK 1212 Podello per Nic o BK	22.60
			0.04
Arragiotes anados Bota pueca por debes a L. 1800	149.000	COMPITANT	
and histo he these a.f. 1 and		Completed Sign Communic S. F.	
CENTRONICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.)		SVET Commission & Micros (77)	
		240 Indiana il acini (17)	
Yu Ashibi Scool; 10 - 2000 Science Miscone (M)		Companies IECNE JM crafts union STR per TM recomplishe AVPLS premiera	
THE STATE OF THE S	1100.000	meters \$60 cm fappy \$7 do \$500.	4 638.30
1 IX	1 540 000	These appoints	\$30.00
I KEEP	179.900	Companie III con micropromesum \$550 gratic calus 126+138 coaples di	
MAJ	179 000	senter BUS one 1 Bopp IC 1625.	3 100 30
156.2	1,250,000	Paper II' aggrettes	1 386-30
		Had Lacond montar HC & color > dinn E + planparin	1 550 30
162.2	1,306,000	Companies Executive 16C new Strang 62C	5111.00
1924 1963	1,646,000		
	1 000 000	CEMPUTER COMPANY	
1644	2,000,000	Computer Company a.e.o.	
at a	3346 000	Har San General, 32 - 61/32 Beyon - Fai: 201/319607 23/244	
362	3,540,000	444	_
263	4,250,000	TH 100 DI C BAN I NO	11,000 0
252 AST (1 sweeters)	5750,000	TH 200 B4 C BAN 2 NO	12 366 9
Carnetters additionals	640 000	THE SOU DE E BAR 4 MB	15,000 9
367	\$300,000	TH ESS SA E SAN-(SNS-198)	18 530 9
258	900 000	TH E20 B4 E BAN-COM-THIS	22 156 9
SHAD (I carctin)	7.306 966	TH ESC DI E RAN (SING-MI)	25 548 9
CW 400	11,000,000	Units a Super deal 1 Mb	2,758.0
8065	10 000 000		2,254.9
#30 I	25-000-000	Geopeter TIX SM X (termode minSpecie)	1,480,50
#00 I	25 000 000	Schools represent par TRE SE X	435-30
	36 000:006	Court addressed by 1st to 7	100 3
COLUMBIA Data Products Inc. (99A)		CONSCINUTORNATICS CIALIA	
Sale 25 Spr Sale Denn (F. 2016) Mine		He Scarce, J - 2015 Miles	
		MENORA BENCE	
Eq. 266 X RAM Smile 244 CFS	1 000 000	Fittput Laur Dale metrds 2 St oor S X Stiff	38.9
Srinala 3-64 CI(N) local manner bejonion 958	1 136,000 717 000	M16 Expenses di SE E RAN M66 Expenses di SE E RAN	1153

166

Both Same 1.C - 1 does If these both on Audi Rad Sount 25 - 7 dres 2' souds being me Ande Real Security 20 2 dates 6 december house per Apple hed Same 22 200 KB II' on Auto Mod. 37 Sex BAN + value 34-90 + 2 Bears S.C. per 1 We-

Mail \$2 Set SAN - who 24-90 - 2 Supp \$6, pp 190. Med 13-92 DEC 6504 year NPM per 2 green May 302 SK SAW + rides 30+80 + 1 door winds do E Mh + 1 Book do E Mh 11,590,000 Mad 20192 1200 000 Date NPW on 2 stem Med 382 NA 256 RAM Case NP/W per 4 plants DALAS sere dis

17 705 800 Mad. SEC SAN + value 36-00 - 1 does mark als 30 Mb + 1 Supp als 1 Mb CROMENCO (USA) Pl of the France date floor 15

CIE Paraval - SH X SAM - 1 and loar 200 E Resident species 1,296,900 Sie Sinere 17 - MSM Miles 85 180 Steepens sensis 185 nos grafes latin: 25

SS 229 226 CPS transcores carlo froms a button 4 181 900 D.D.P. (Status) D.D.P. and Discon salts Property Gray Majors, 18 - MHZ Terry

MIT Notapion: Toe a 4 APPLE COR Settamenta amelona 636 No DEE 0805 STIS a REXTEN Note much have ad as coming 12 - 1926-7%. DIABLE SYSTEM INC. IU.S.A.I

620 SFI masses a montero 25 CFS 2 894 905 CO A71 gargeon a mentionin RI C75 EST ECSPC storm, a marriage 80 CPS are must per 194 Personal Common EM ESS prime, a propiente 41 (25). 400 populos e producesos hafte (1344 hoto. Sep 1 1 for 1910

Open Symposis Spa Kin Sales Sam and Y Sales 550 20052 Crowdy Salome SEC PCSSS Speaker vide (mrls, sales, kal, Tastors a sold & sirous SPES 640 7 Source MISSES woman assessment CP/NR 500 SEC 4000 SEC 4000 SEC 4000 SEC MLPE.CO. YENDITA PER

JOYSTICK PROGRAMMABILE COMPLETO DI INTERFACCIA PER SPECTRUM CARATTERISTICHE

2.63(10) 164.60 (450,000

62.000 PAR

L. 59.000

INTERFACCIA DADI ANTE DED SPECTRIM CHEETAM



CARATTERISTICHE

L. 290,000 ESPANSIONE PER SPECTRUM 1 75 000 (Si monte ell'interno, istruzioni dettegliate in italiano, porte il ESPANSIONE PER SPECTRUM ESTERNA. L. 120,000 ESPANSIONE 18K PER ZX 81 L. 76.000 (Ongrasia Systian scharmate, mod Cheeteh) 1 99.000

(Alfabeto e menuale in inglese - perla ettraverso qualicias tipo (Per ZX 61 e SPECTRUM, con streenstore + 1 rulio di carta. meruele e letruzioni in Italiano) TUTTI I PREZZI SONO COMPRENSIVI DI IVA E SPESE POSTALI ASSISTENZA TECNICA SPECTIONA

STAMBANTE ALBUACOM 99

INFORMAZIONI E ORDINI: MI.PE.CO. s.a.s. Cas. Postale 3016 - 00121 ROMA Tel. 06/5611251

MLPE.CO. XENDIAL

No James 17 - 2015 Miles

1 100 000

\$CDS6-69 Extended respections per PC 188	\$40,000	Affects \$10.902 electrones + 5 fbs.	414 000
PC 275-D natur (natura anniera, h.n.). Tantons a sorth of anniera 274 EE & more.		Spring 20 Same di ataugunto sel supette a 26 a 26 colonos, con acceleptora	
parts. 2 Suppr du 400KS sanata sportera T CE 12 mas "GR STE"	E752.000	ataron, separto retain, securiure a chicon planeracione delle rate.	
PC 258-A nation is Tantonin contil di untonne 286 93 momente procepute 2 floggy		Sords 219 are same a while the order.	1 112 000
		Stree 215 P mobile savious um tracmemorio apmetet, éte mine	1.305 000
EDIT CA Reds port	300 500		1,271,000
ESS SS etwiners in beaut male		Santa 2007 etabationes per preficieles remestes	
MSC(1 CK money flow do 256 K)		Spring 2007 passes on their reliadi, mannione + haden come (our presentes forest)	
PCSS-6E embosoris da PC 355 a PC 368		Spring 34.7 per model drawner 5 coper money bestagemen de bermele	1,334.00
ECNI A 64 May reven	1.57.3.000		
WEST'S a morter bases a new 12 "	549-000	ENTER COMPUTER IN	
	ME 100	83 F sci BIONE BICK PRODUCTS	
ERIOT E months feder rack		Case Maries, 18 - 19147 June	
ERSEL C marrier lockes water	\$20,000		
BRIST & Marrier & rober 12"	2 229 966	DACKET P. PLETTIR A. 4. Thombson.	981 99
RISC CA degree annifesper additionals	1,582,500		
ECOMO EA desse Wirefurter S We	\$250,000	SPS/SM s/e profes	134 90
LASS AL manageris o VIII res		PICITE Co prim	448.00
EDMS AC prosperts a morphorite SS ope		SPEARIO six guins	254 600
LEGS PC managers a 246 ppr			966.600
and a section of the		Note Press legal oil or cambo 18 - Lt. 1580-2%	
OTACON	_	(PSDM (Dispesse)	
Elf Art Statement of ADM Name		Say Sa Carren ST 20020 Miles	
ERABOR ST	543 100	EE 25 parsent computer parteds can valignets	1,340.00
DRADOR SA	160 366	OI 18 parsent coupons CP/W 152 Byte BAN	\$ 100,000
Detrofer per 6 dels dons	148,000	Rossests rossess	20140
Dabone use 1 dieb droe	512-000	Detá di approjese di massivo TEX	275 800
Cabers on 2 disk dine			
Tot dre searing			
Copps second		Care per repetiables polenia	
Core per presente perallele Contraces	79.000	Gen \$1.222	94.80
		ALHEROX	
DYMALDESC Inde-Tech Corporation		Serule \$5 2000 \$190)	10 000
Tongert Gol		Sprain ES 2000 om 16 beller a senerale X 08 X 650 trick	718,000
Gene Company 25 - 2016 Milese		EGG 60 on belty 35 656	182300
PURSUE ON A SAME I without in 100 KB meters recently enter T		APPLE II per stamps garlos a l'actonomo EUXIN con reve	290 000
(SAE-25E posts) interferor sensio ES 232C a parallele, visione spenior		Parabili um ledia di 200 8175	218 909
MC-COC non-FOLD BASIC of ACCURATION	7063 796	STARMAGE	
		THE RE LEE THE CPS	169.300
Not 1 5 to 1900		DOM ST HI of 180 CPS	1139 306
		FILM 107 nd 100 GPS	
DYWEER		FIRE IT of 101 (25)	1,420,000
		89, 108 132 Ga 189095	1 430 900
Rate Mileselve Pal EST - 2000 AZZAGE (MI)			
		ESPRIT SYSTEM	
DWIR INC'S WE Date:	1195-000	Say	
DR38 280PS 132 Editors	1 966-006	EV Soun. 12 - 2019 Water	
FOI CONSULT IN		Net Eget I branch who are leder well a betwee agents	1.329 006
ADICHEDIC?		Med Court III between pubs on forter park on hoters manyo	1 757 900
Va Annie, J. 2007. Bress			2,549,000
		Med Empatric 18 formest polos a borbos sech con busines aspends	2,145,900
101 SF 1.5	\$ 753 456	Med 157 8315 close East III one rates 15°	1 752 800
60 M 216	0.05E-e10	Med Sanctra 1675 come Sancton 'S rates 16' for a 150 and	7 546-000
		Med. Constitute 18782 Commet Value 197 compatible con in norm DEC 97100	2.675.000
	1430425	Man. supported \$5.500 comment and 14, sombrange int proces (SC 83.06)	5417900
6M 8F 212	7801 606	Next prace per author a L. 1 690	
001 EF 7.28	\$311.00		
		FACIT AB (Source)	
		Star S.p.A.	
000 8-60° 1 12 /8 18	11 141 6 77	Tir Imparts, 2 - 20142 Milesu	
	11 300 800		
New 1 - 1700 See		\$660-188 CPU 30 Kb 80R - 32 Kb 55M, tentura, value 16" 89-34 J	
		medager de 188 Di	5,360 600
		\$500 DRT Come \$500 INC we use 2 uninfeque do 379 Kb	5,758,960
ELETTROMICA EMILIAMA LA S		8500 EVE Come 8500 150 me see 2 morfages do DAT Ex-	1 255 000
Kirk diff British M			12 800 550
ATOM Modern		5000 FE M Come 8580 TSF on 100 T minifingry do SAE KD a hard disc 18 Mb	12 960 500
AVE MINE		\$500.18EC CPU 32 K9 50M + 32 K9 50M (meteors, robor 14" robor 40-24.2	12,346,500
Afate 18 San almostopes - Ny	213 000	mediagr de 160 D	\$190.00c
Afatta 11 Paul alcontarens - 15'2; Afatta 11 Paul alcontarens - 5 Yo.	254.000	6581 Selvak Kipli Randston per application grafishe	750,000

1301 000 Affeits DIET (persible) dissertances dals rate 1420 000 Affeits DIET (persible) dissertances dalls rate

PCTELAN menore flow 102 X per PC 108 PCTEL 8% Springs grafins per PC 108

SOLDACOMPUTER			
6365 Tolonio di manore 23 Eli Belle 6645 E Condo di manore 23 Eli Belle - Cirle 1904 Consusseme andre 111 Sampario in antres Eli rolone 118 qui 121 Sampario in antres 120 colone 118 qui 122 Sampario in antres 120 colone 118 qui 122 Compario in antres 120 colone 118 qui	500 000 706 300 276 500 6 970 500 1 290 500 2 356 500	SC 20007 de mingres in rois 120 M2 - comé MIZESC o MINEZ mess minimas GNET (Chamberson) Albert ALL UN MANN CHIEF, 77 - 2014F Miller	4
FEAMGLIN Computer Corp. (DSA)		Med. 200, 50 (perferons di bank, aterbana perahia) Med. 200, 50 perferons di bank tala, aterbana perahia mandala ma	2.
Shifts 23 Spe Each Charle, M - 20150 Milese		samplifier ACCS a EAGRET 75 spc	×
ACT 1807 CRUZA DA NA ACT 1807ST mediago 146 A manus ACT 18 mediago 146 A manus ACT 187 Carrelin per altamanus 2 ACT 19	1,307 Sale 766 700 877 800 705 800	SEAPHTEC (on Wetanaha) De compete de Ve danna, 3 2017 Mine	
ACT TIME - ACK TESTIST - ACK TIST ACT AS STR. Subsets ETHE 2 88	1162,600	MF1000 21 MF137 8 poses, 18 reject or, 8 bit payable	11
80 DULENT : 2 mml month : 1 position	673 MH	MP1000-19 MP107 8 passe, 18 rejue oc. 85723-0 MP1000-11 MP107 8 passe, 78 rejue oc. 8574-089	
ACT ESPLAT - prioris per criso 45/95 culores	163 666	MF1000 21 MF127 E mone, 'S colors on 5 lbd any Cd	1:
ACI CR.60 mbels tool do 8;0 x CR.50	1117 9000	ET 1008 digitalization formats A3	
		RX 4630 1 ponts, 28 m/ssr, highe angels	
GENRAL COMPUTER N.C.I.		NO. 45314 1 pares, 28 on/on, trans, a refe	- 1

SCHOOL CONFESSION A. L.

There Company of J. 1997. Evalua

S. Since Poligory M. 2019. Evalua

South Poligory M. 2019. Evalua

South South

| 10.1006 | 10.1000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.0000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10.00000 | 10

#### I COMPUTER CHE OLTREPASSANO OGNI CONFINE





CARATTERISTICHE TECHICHE SV-18: recorprecessors ZD-A, memoria 32 K.R.M. appaidibit finos a 144K, 32K RDM expandibit finos a 65K, appaigo 8 V. Microsti fissis, accesses deratio CD\*M (60 colones), compatibitis, MBX, adatatore per Carrindge Octeo (opcones), 10 testi funzione, pratos a 16 colori si alta risolazione 25K 1932, 38 genta, supono a 3 canali (8 ottors per canalio), tateirae ADCII (71 tasic), parema completa di

### OFFERTA LANCIO SV-318 (Complete di registratore SV-903, 2 cesserte, mi variatore) AI PRIMI 50 ACQUIRENTI UN PREI

OFFERTA LANCIO SV-318 L. 720.000 (IVA ESCLUSA)

variatore)
AI PRIMI 50 ACQUIRENTI UN PREZIOSO OMAGGIO DELLA MAI CORPORATION

MAI CORPORATION Via Giovanni Squarcina, 13 00143 ROMA - Tel 05/5032760-5032545

PC 2001 - oto-feeou NS-2000	10000	MEDICAL PROPERTY OF	145 10
PC 2011 pterlana RP R EXZ-68	127430	Straig SECOL	845 BI
PC 36E) revision 28 in A Server Loop	1,351 965		189 11
Non. poets per 1 Year - 8,7 Year		ED EDICA	169 10
ERUNDY (SF)		People ton Cartonico ESSAS	E21 10
		PER STORY	62110
Monday Act Via Carley, 17 - 2025 Miner		See Lot (200)	1,701 80
tra release to Sucha gome		SELECT AN ENT ON	COLIM
Straken A CPS 2 10 32K Sine	1950	Gender 1961 a de será MICO	1010
Analysis A3 CFG 2 RG 306 BAN dealer of property 19 deal	35.00	Services GPIS 16 Sr SRCCIA	230 80
		Inches 63 PRZX	30.8
		Impies 174 SERV	100.00
HENLETT PAGRAPO (8 S.A.)		Inches Serie MSS	73.80
South'S Findan'S Sistems		Interface Cornel Law 12386	60.8
Eu & D. Ettern, E. 2002 Currence and Recipio (Milane)		bearings What a rater last self-BRZM	2000
Personal Computer II P 655.	15700	Interface Colones SHCSS	5,234 8
Personi Canadro RF-618	130.00	Carpolar potentia SFTIC	2.119-00
81212	157.88	Should be assess \$180 DE \$27000	£5.H
6293	130.00	UNITED PROFESSION FOR HEIS	
800	130.00	Montre & Many & partyres \$1.5, \$2161A	857.0
P.I.	170.00	Samporto Samon RF E. SZ1624	85740
6.1	160.00	Invisor DOVING NP 1, \$2558	CHI
Personal Countrie HP 658	16199	Interiora IPIC, ISP ID 82196A	639.00
Personal Computer NP & 109	140.00	Generalia HPR/RS202 R25MA	622.00
Personal Greenter RP 138	6192.000	Constitute of Fig. of 16 127888.	10010
Personal Company 87 125	6167.000	ACCUSION FOR SMITH PORTUROSS	
Personal Company of P 186	120.00	(self-frees person) printers)	
67 150 cm 2 morefreen in 276 0024	110.00	S2078WE 608 or 67 73	
\$2 150 per days 4.00 \$1237	1000	Set female	282.00
Nº 153 on time 14 54 BIZZOV	12 308 900	Date Green	222.00
Companie bernite per HP 616 2874A.	1190 00	Not be	2010
Personi Constite BEIAN	790 99	Unide for	45.90
Personi Compare SEIST	11,000,000	Screen	E200
Continue mainte age, 305 per MITEL o MITEL	CTIME	MONEYWELL	
DATE MONFOOPPY ON TOT		HONEYWELL	
Mediar dryan SADK 01210	2.786.000	Record Cl. Fr. Stat. Many	
	199 99	FO FIG. 17 JOSE MAN	
DATA MINITOPPY ON 5"		South Washington SC (AMG BM 2 and app 601-001 G + rela-	
Name drawn SACK 82501W	476 00	proces has be updated	1993
Mater pusis 2'86 F25E26	220798	County 10 pullaged system MC(0 (sees MC(0) - prospects (see 2)	7452 80
Coff Septy de E' Waster dague 20000 1000A	1249 00	Grown W 2001 C 700 Gt + 2 perfour de PHI Gt + robe audien + Les 22	11 790 00
DISCH BISIS TIPS WINDESTES		George # 90000 XX Sp = surfaces EH Sp = does 5 Mp = loss X2 = who	18 150 0
43M Bris - merylapsy 230K \$125V	\$340 MB	George William 200 Go over \$1000 as if they have it 15 Mg	1745006
14.5M Bym + morthagy EVE STEETS	7940 709	County of Staff care Staff on deep form in 12 Mg (1 for 1 1 and 2)	22,866.08
SESW Byes SCHOOL	7:00 000	Bett day militares 25 Rb (1) See - 16 mild)	12 750 80
Plotter broads Ad a dea ponse NCSA.	234.00	Name's addresses (SE Q) San	3.600 H
Plotter brosato AJ e se patres 74/54		Seti settit artesia allicante	2,190 90
Transitio perfeca per 87 85-88 67 87/158.	130 90	6 time 10% phicosoli	1 900 M
Stamparts of agin + grafica 60s MI spe 679056 679058 con employee 65 7237		Intellega SSS 468	1,800 M
NYTHER THE ANALOGUE BY TAX	221.966		1,000 00
Stamparts of oglogratics BOC196 que KNOSA.	2107989	2 Sept. 6" SEN Sa ress.	1.600
Stampartis a mingharina 48/02 rips 192202 2001A. Transferation di basi 2001AA	1214989	Forte & letters additionals	2 894 90
Suspents a morphorie 15 pp : REZER 20024	129100	NEGRESHEE BY BOND PROCESS AS NOT BEEN AND A 128 M.	
Stangerts & morphorae 20 lige   REZEC (MICK)	27 99	I figge this till at raise, untern	E300 0
Transmitter di Ingli	99.00	MICHOGRATINE 6.10 200 RD RAN 2 Report RD 68 rates before	7 860 00
Comparts of Ingit 125s 166 up 20218	1000	MICROSTOTION 6:10 S12 BAR 2 Rope EM 43 relactories	1.300 H
Designate of Impatto 120s 166 ups 20218 NP16 per 20218	110.00		13,600 0
95 2305 per 30218	110.00	MICHODOLOGIA EXERCIAN DAN Fact don't from don fill 83 rdm ballers	14 750 04
Samparts termina 186,129 ope 2071A	20200	Model Additionals Mesonia 204 ED	1 000 10
Sampleto service profess Mt.129 (pc.67°-6) (per Same SE) 287°-6.	1299.000	FCC Opinion di amplicimio RS 005 DV Suin CFM 88	1,290 M
Supports traces profes Mt. 128 cps,10° dicedigents 20124	13000	Steepers ASPI-68	1.30E N
Sharing in the ENECA.	2.00	Soupers ASP(SE)	1 80 9
Wester do 11" SUPLIA.	200	Transport of the Control of the Cont	
ADM PER SERS OF		HORNITARYLL (SE (Rocke)	
104 Petra per IP IC	70.00	To East 15 2000 Encode (60)	
ADM (contlisted per IP 67	17.69	to the of the same into	
ADM per motion per HP-67		Sweet	
ASM Assessible per NP-87	28	then	125.00
AND MELLIS Colonel Securited	0.75	212	1,365.00
ADM Come Perference on \$7 Mile \$7	20	18	1775-90
ADM Propositiones resents per 75/87	30.00	iii	1868

148 MCmorosomputer 30

CACOMPOTER	
DE SE	2,60
121 - AF	(1)
IDM DV Into Su Paul, ST Allian	
Serson 22 109: 54 X June 24 White or mindres a stangento SS age	15.00
Configurations: SA X Sign 2A on minimum - Spangario 190 nps 15A X Estano 23 version approaces 64 X il monera postula fina a 2-4 Milyto na	11.30
sendore anapasa IX apr	11.32
Sature 22 corpore exposures S4 K See a 24 Mb as one data store, 160 apr	12,836
IIII	

Ve Sex 35. Minor Fernand resource Will St X RAW 2 dealers 100 X CPU - vide testars, stammers a MI per Show makely amongstra sacre strangers a 1 producer de 160 è Med. Ti 1702.000 120 E SAN 1 Supr 200 K 1 dopt Tree do 16 Mb rates, Autoria, Australia (III) the repulsion by Constitute Species 125 K BASK 2 deplots in 260 K 2 pints lies in 18 Mints, enaposes 60 cps. plantes ries testing

Corty decrease Manelin - 2005 Miles 15 DECEMBER 2 medium to \$100 K - CFM - Bare \$10 20 DES SER | I workers S N - 1 mellogy 254 E | CFN - See St 21 DE SER 1 mechanir S M - 1 mellopy SER E - CP.N Sees SE TOTAL TANK I wenter to N + 1 minimum 200 K NP/W - Sans BI 25 2545 SAN -1 weathering S N + 1 mindager SSS X NP/H State SS 25 - 2000 DAR - I produce 12 N - 1 molecus Ret 2 - MPN - Dais Rt. Yes - bases 1456 000 Spenier 2191 1217300 Domain 2164 1 769 000 Samuel Titl 2275000 Tonound a nambers 4 779 300

CHI

1,521 00

1185 005

SHE SHE

15,452 100

He dally Enthusy 25 - BECK Stone Some computer Megas

902 and II 528 S. phy. J probacy to 278 K. NCO met V spire NCC met & ferrefester 7.5 Will False a prior MCD Medagy agortes pr H23 NOVO CTC 6, when 2 mediages to 130 K, endocental NSO on day 11 N NOSO em dans 30 M

Menfappy agglestion per MS43 Date opportion 16 M o MSCI Dece appurers 25 N o 243 Tarantals undiques \$7.25 per \$6.340 N 563 (256 k, who mit: grains 2 flagge-1 2 Mb)

I M S. International For Fish, 25 - 12527 Tenner

5,300 000

8 140E COM

(a) ANTEK novita' ner

- oltre 100 installazioni ANTEK COMPUTER

kanale li

COMPLITER SHOP 46100 MANTOVA - Via Cavour, 69/71

- aggiornato e COMPLETO - 500 Chents+Formtors - 500 AquistritVendite

Tel: 0376/329333 - Telex (303166) AMEDI O - AB Comput

rinfresco la tuo contabilita'...

Contabilita' Semplificata IUA per Consulenti Commerciali e Fiscali

- 25 obsuste IVA - Clienti e Formifori borno - 30 Centri di Ceste/Riogya un codice difabelico e si - Modello 11 a 11ter - 740 G comoleto e definitivo s) fanno le remstrorone

SCI 800 Kb wardopp F + 1 Mb Wacherter F	268	Tandeto profes 6040A per VC 20	2941
	12594.000	Territor police ECITA por PC IDN	3641
SS 34 BH th undage 5" - 31 We Number 1"	ENTH	Tambito graine EDICA per ATRIX	391
SSE SE 2-600 No medium 1"	170000	MORTHON MIRADCOMPUTER Cereb (Sermonia)	
SSCI 90 to enchant I' - 1 We Nichole I'	11 66 60		
STATE BILL SE miniput E - 12 No Mindado E	17 (00.00)	Sale Chara, Nr. 2009 Miles	
SDC24 800 Sh merikage 5" + 35 Wh Mindador 6"	16 0 0 0 00	The state of the s	507
METER ST		PS M EM: in C BM; 2 and app in 200 C MM 25 and appear 20 M and 15"	10 2 5 1
SEXT 2/1 No Reger E"	1148.00	SSS (In weather 20 M lost N SSS, per bogs	E5
2013 1 Mi Sopy E' - 2 Mi Westwee E'	<b>米銀信</b>	(PR 12	41
SCC12 1 Mb Septy E" - 12 Mb Minchester E"	DOMEST		
ECC 21 1 Mr Supp F - 21 Mr Machanic F ECC 21 Mr Supp F - 21 Mr Machanic F	2388	(DRENZEN (Italia)	
SSCR 1 W Supe F - 2 W Michaele F	1308	Leave Getting and	
SECT 1 th hage F = 72 th dispessor F benesie who TS 17 1931 garden between asserts	260	To Janua, 175 - 2000 Drops & Mar (Americ)	
New arrays del delicer 1888 fem	140.00	SHE III	76
		Semme a DX	- 10
П		Draw and age NO. 42 team sees home	748
Confer Lebenson			1188
Fe Search, S. 30145 Wiles		See Sei ne propose amberigatio	239
		Sarpete III al.	300
385 Bell certals (SIA)	1,820,000	Saspen 122 ni	1,586
300 Dels prinsis MM	22258	Moser IT below and also let	34. 36
SIDE NO. C & SAM	3086	Street IZ bake and	294
300 256 C 4 8AN 302 Teatres di Isse	11.00	MANNISMANN TALLY	
302 Testina in see	22.00	No Colombia, J. 2009 Corner, MO	
300 Modern is 200 K	11400		603
200 Knolese is 100 C	170.00	Will. III no. 10 sps attackens parable	36
396 hettel is 1 #9 - Garraly	1600	El 180. El Cal 180 qui polica interferen serale a paralele	100
200 65 1949 c namber	1000	ME 180 127 SA THE ME METER AND A MARKET MANN A MARKET	496
SKI fettid to 5 MI	140.00	Corumo atentos 6 legi par RT 190.	1530
200 Fear to E	28630	Introduction accounts at Ingle respits par IET IET.	1836
TITL Kenter	40.98	NE CEL - 12 Cd 20 op. pales - electron profets a sensi-	7860
380 Mente (ET 3030	95.00		126
201 Novice a color	219.70	W. Mill. 12 Cd. Mill op yallow starkers parallel a sonio	DO
2011 Tides lantaus offerbores operate	4000		1122
III birdens pr nivs t pulse	20.00	FRED Theire 3 perso 28 pales, whethere publish	1,885
203 Mindlage surrolle 2117 Hote-Cucken obstone G.B	26.76	Intellects sends perginter Per	16
212 benfock per moster	818	W 1002 200 cm profess anterferes parallel a seculo	2794
7122 Interfecture per monter a relier	978	P. M. St. D. H. op. 12 when shallow sends	1.35
2134 hendaum ser 2 RS 232	17.75	F. 10. Senate rise 31 ins. El minor, brien papererle starbers of al 100. SEI has admines traffic	13136
2126 headson as: 4 95 232	39130	Indees and as FI III	96
2140 terofocia per (235-466)	10.00	Box Pap light air valor servet.	mo
2541 Orahum m tempe male	233.00		
2142 Interferom per perte pendicia	# TE	MICRO DISSIA	
2140 Divis enterior	677.260	MOS Ann asi	
Z106 HYSRA KARIE por ZREZSZ	480	lie Bette, 7 - 30% Louve	
THE SYTEM KHEET POR CHESTER	100.000		
ITT FACE TELEPHYCOMPATICA Planing		PSSE mande lage F, F	2925
THE PARK TELEMPOWERS FOR STATES		BIG 12 pets	81
Pace Meses 10, 8898 (asse		Mf. soore for own 2 t S I make)	186
		SP EE andree role E - 31 (c)	276
2710 266 4 MHz, 64 K, 2 wardayey do 226 K, CF/M	19900	bs 15	10
27(3 - 28 4 MK; M K, 1 weeknew IT 19 W0 + 1 werbage; 228 K, 27(M	176.00	See or See S' made been	100
		Zine per Sager I' dagge Sacon	100
JUSI (Clappene) John		Sine per lagge II degle lacous	100
No Marker Cornell 75 20148 Million		Off state militarius	136
		SS SI Instant and ESS	129
his RIM (exchans positio CTG)	14000		3,880
2223 sired enelved	100	Sinceton DETONIC 5 on 70-17 to \$5.4 - 5 to \$5.4	255
Surretus Britocoule	26 000	Rests 17	28
Note page delt per 7 fee		2% our group \$6 minor) or from \$"	25
SCALA TECHNOLOGIES CONF (USA)			
NGALA TECHNOLOGIES COMP (USA)		MITSH (Despens)	
TOTAL CO. Harris 42 - 20000 Common S.H. (ME)		G Now Seed 17 2014 Mars	
luminta malea 1255A per 67715	20.00	NC 200 III missa 128 spt. (autho) an electron proble a prob	1,296
Sovieta grafes ESSEA per Commeiono ME		Note that the war 7 in	

ROTORIOLA (U.S.A.) Brando S.A.A. Se Gre Renuls, IT - Milese	
Oter 30	7 401 309
10fee: 33	7 481 989
100ar: 101	£125-000
AULTITECH (Ferness)	

Y Fall, 28 4287 Separks in Films (85) horsest me MPI II Parts (4 per 871 II

Abstrace a 3 sht per MPI 1 letter eters Relief to MP 5 (198)

Consent better Mebbert ST 62 Note 12' Rebail contribunism (RWA) Josephone per 2 dree FEI 21

One did starley Mahout 1365 FEST Street delt alle-fee 1245 (1903) Drop det sin-les Maintel DRS 19572 Constrier protes one (000) AFT II (Requires II) copris

traderio no 2 des 64 MM N CO 75 Salvada Z All and MAN III COX To Steam from Sal or releval on MAS ST COURT DKI (Grazpose)

Value Minnelos Rd 517 10000 Januar CET Mention M. H. et. M. C75

Montes ED A 157 and 108 CPS Marsha M 112 oc 201 CFS 201 800 Microline SD SE2 and 186 CPS DK 23M 132 pt. 3M CFS BEC 2410 132 ed. 200 CFS 88.2

OLIVETTI (Italia) ENTO N R- IX DAM N 10 25C DAM

**CX 80** N 10 32K BAM M 20 31 remove monthque N 25 ST remove Milestr \* cur SAM 325 \* stempers PR 1456 Cafferen & look orions 125 886

121 101 DCYMPIA (Eermoon) THE SAN Na Tenna 12 - 2009 Minor

Mad ESW 102 ED Steep a marginota 17 yes bet beller 46 **14 tor** 

Med. ESW 182 ESE Steepers a marginate 17 ups left befor 6E + testors

170 00

225 990 1,025,000

1,645 000

2.465.000

1,275 000

1,885,000

1 MI 000

8,794,000

1346,000

1 890 000

1,560,000

\$215.00E

175-001

### COMINEOR

CFS - Schedenio

Tel. 011-780597

E' potente nei cousteti E' economico E" semplice de unire

Disponitile presso i rivenditori Apple Computer Attuele Versione Prossimemente sui vostri schermi . . .

.. La versione 2.8 (solo per APPLE //e) con ProDos, It nuovo Sisteme Costrativo et APPLE ... ... una versione per Profile con APPLE //e ... ... supporto per 11 nuovo mouse ! ...

COMINFOR - Cores Francis 30 18143 TORINO

... una papostatrice a vostra disposizione ... ... CFS - Stampe ...

Macintoch



TORINO - AB Compute TORINO - Cominter TRENTO - SI GE Com



		GUDAL	OVER-DIE
Mad COR 2000 82 Company a personne 71 cm Mrt Defer 45.	190000	PCS SMEET 2 dres 1 MB + robo	2 130 and
New york: per Office I. 100	Tations	PCS \$48076 1 at \$50.65 + Minut S.F MS + robe	11.250.000
Name Acros ber Date & C. 400		PCS INSENSE 1 or 1 MI + E dig SE MI + vides	11 100 000
		PCS \$43949 1 at 500 85 + 5 and 10 M5 + min	11 966 960
CHYX SYSTEMS INC. (U.S.A.) Solid Japan (GP		PCS 909000 1 or 1 ME + 8 doi:10 ME + yelon	17,190,000
Re A. Carrier, Z 43/M Feater Smile		PCS SHORE 1 or 1 ME + Base 20 ME + relea	15 506 000
		PCS 1800C 0 1 or 1 MI + 8 dat 25 MB + edus PCS 1800C 2 data RO KB + edus	1900 000
E 9001A 192K, 198	12,682,990	PCS BASE C 2 from 1 MB + vide	12 410 900
E DOOR FIRE, 1480	17400 000	PCS BREEC 1 or BILLER - Rate 51 MB - volo	12130900
C 9001 TEST, 2198 C 9001 NOT THE THREE	17 789 900	PCS MEDIC 1 or 1 MI + 8,6n 51 MI + vote	13789-000
C SOL ME CASE CASE	21 top 800	PCS BBBS(C 1 or 900 65 - Hole 16 MII - nder	13790-000
C SOLL MIC SHIS, 1998	15.769.205	PCS BRIDGE 1 or 1 MB + 8 dog 18 MB + video	12 880 000 12 880 000
	535 110	PCS SHEET, I to 1 ME - K.det 25 MB - robe PCS SHEET, I to 1 MB - K.det 25 MB - robe	79 880 000
BASIS Malermer S SC per C SIRTA, C SIRT/WIR, C SIRT/WIR	100 100	PCS DESCRIPTION THE SECRET PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	12,530,000
DYNE 22.1 per C SON LA, C SON LINU C SON LINU	420 000 MS DE	PCC BURNISH 1 o 1 Mt + Hold 52 Mt + relea	12100000
MP,NP 212 per C 6001A, C HIRT/WU C BODY/MS	345 BH 317 BH	PCS 20204-09: 1 o. 200 13 - 5.66 10 98 - 1000	14 580 000
E BASE 11 2 8 per CPSM x MPSM E SACCH 256K 114MB	22,000 (00	PCI DUDISM 1 a 1 ME + Hea 18 ME + rein	15 580 900
C SECUR TRAIL TO ME	24 201 100	PCC DODRESS: 1 do 1 MB + Mark 25 MB + odes	17 580 060
C SINCH SICK, 14M8	24 707 100	PC DESCRIP 1 de 1 MB = N.S.d. 27 MB = relat PC DESCRIP Con male di large assertat	1210000
C FRICK BLOK, 21MB	21 506 918	PCS DESCRIPTION 1 or SEC 83 + Hands SE MM + refer	1430000
C MINCH 2001, 20MB	25 000 000 78 GW 000	PCI BRIDGE 1 a 1 MI - 1 64 5 1 MI - rdm	15 100 000
C BILESA SYCIA, 20MB	35 500 000	FCI 2009/OF 1 at 300 83 - 8 66 10 89 - value	18 100 000
C MIRZ SIZK, ZOMB C MIRZ THZNK, ZOMB	40 900 000	PCC BASIS CR 1 B: 1 ME + RAW 12 ME + Infer	12 820 006
UNIX Some II 202 or C IVIZ	1,000,000	PCI NUMBER 1 is 1 ME + E aut 21 ME + relev	19 990 000
UNIT Senter II 223 per C 90004 e C 90004	1,966 000	PCS MISC(CK) 1 is: 1 MB + 8 and 25 MB + relea	21 880 086
C BASICIB	465 000	PCS Tarmin 1" (2002) - 1483 - 2 from to MR 63 and - Marcor E' a E' 80-94 lepho was - Some Tempo III per - Processories & (2009)	5,900,700
C BASICIST Review	2,600	Bi-bi-1891 Mrs - 2015 (Nult) B Dt - Lukamino & Cack	1300,000
Expenses di monore 200 Kietes per C 8002	3500 ees		_
Cree appartire per C 5001 C 9001 e C 5002 - 2000 Cree appartire per C 6001, C 9001 e C 9002 - 4000	11500 600	PROTERONICE (U.S.A.)	
Dreet appealine per C MIST, C MIST o C MIST - 40881 Temphatis Televidea SIS	18600	479	
and the same of	1 886 965	Va General General, SM - 20115 Mileso	
		MALE STATE OF THE	1521 89
PHILIPS S. p. A.		Somer's 300	17 840 100
Patty If Breeding 3 20104 Miles		Sasperis 860	17,290 110
\$7900 Vilenan on 2 preint	36.00	Printer Fletter 4128 analysissa securic 1000 37, 300	11,200,000
CIGII Melok esteront lase tespoir	236 604	10 MD	16 700 500
	480 000	Inidiani pratic Process	7 507 019
Certaran pere da L. 50 000 e L. 00000		Nets, poet per define in L. 1905	
NO. IPS			
CADS SISTING IAA		0.00 \$.	
No Farms, 2 20/23 Milesa		Via General General H - 2000 Milesa	
F2800 N CPS-Monte: pulse 12" - 54 Ya SAM + 2 minlings; da			
	\$796,616	Magree M 1002 Certralor minligenta graticas profess stamparta Pratrioni	4.K22.H00
F2800 M C5 came F 2500, W can 2 annihopsy do 004 No	\$ 956,000	Stepon M (A2)	E 402 102 E 402 201
		Mapon M 2500	1,462,200
PHEIPS			
SERECT INSECTAN RE E & Book 27 he 18509 72090		QUASK (tells)	
THE PRODUCED BY THE 22000D GASE I		Aut or	
P 2018 Particle use mins 5" o 2 Repor 5" do 160 Na polices.		To fam. 37 MOS Minn	
Day CRM, 7151 (of intrend) Westfor Calcher	1,010 000		
Des CPIM Schools ISS 468 is Sent colone	4 706 658	2001 - 200,A - 54 K SAM - 2 drop de 1 MB 2013 - 200,A - 54 K SAM - 1 drop 15 MB - 1 drop 1 MB	4.900.000 3.300.000
P 2012 Periods ppr prior \$1 a 2 Suppr \$1 do SMI Ch resistant.		VSUA St. terrorie mint 17° 25 rate 18 referen	1,800,920
	4460000	2000 Feets 6 leave on testant View N° CPU H K2 SAM	2,800-900
Die CF,M TSS, Westler Melifferye Celclar Infector	4 952 000	2011 - Beck Peace 1 Gree in 250 88	1,255,000
Dec CVM Selects ISS 460 is State contact Selects 2N 40 properties and State State	4,990 900 800 900	2021 - Ordi Pener 2 drop de 200 83	1 580 000
Schools 201 Hz apparent per Histor Dail. Schools 1/0 sannaline 201 480 a 1/2 Bants	925 086 925 086		1 550 500
Annual Co. Section 112 and 2 to 1882	925 000	2022 Worth Phoppy 2 dease do SSS 828	2,290,006
		214 Data Dager I day do 1 MB 224 Data Dager 2 days do 1 MB	7 800 900
PQLICONSULT Scientifics Adjacent Scientifics (1/4)		201 - Only Westerfor III MI per I pert & breen	2 500 900
Prince Service		201 - One Mand, 12 MB per I part 6 learn 1 dow 1 MB	1500 HH
		252 Beh Wedester per I pest & lower 25 MI	1 900 900
PCS \$4000.0 2 done \$50 X2 - value	2 555,000	2012 Deiti Wort per I part it brenn 30 88 · 1 dem de 1 86	18,500,000

169 MCmscroopriputer 30

**GUIDACOMPUTER** TOTAl Interested 1 in J. to View 47 (2000 Separa CR 200 No Agust 10 that Greeks 47 5284 198 See 7.61 1986 Sey 7-8901 the COY SEC Pater 2 pers 126.00 1989 See 2,68 to Wild Ser 7 880 1994 See 248 TW He Street Saller N 2015 fam 1995 See 7 88 (1901 19942 Say 2 99.72 BY 901 OF S RAN 1 Monthage do MRK - role 12 EF 457 OF E FAM 2 Monthage do MOS - mine 12 13H Ser 2 FO BP 60 SE E SAN 2 Merkeger de DESK + colon 12" 164 Ser 250 EPW SEAK GIA | Modeson ROLE | Nothertor IN - mine | 7811 See 5 7584 DPW IS SECTION | Modego SEC C | Machine IN - min T 1,700 000 39 too tu 14 EP W SEX 281 K SAM 1 Morkage SIDE 1 Wardwater SM - make 12 394 Spek Sur 7.9 SHIPM Species and ME 64 E 658 2 emilions in ICE E - min 12 HE ha em pri Supply and III - 64 E SAM 2 mindage to SSE 5 + min 12" 1877 Seine 16 64 1 Sooks not 4385 - 28 6 548 1 moltage 43 6 - 1 anchor 58 W Different and send Sophy sed 1796 IN 5 SAR 1 unthery CE C - 1 medium 87 W MID? and C 60.000 Septement III W S III K MAN, 1 analoge SISK + 1 word, \$27 M + value \$27 IEC Drawni grai at a Mobile FOR per Septies BC Party sale Dod and SSAS 122 K-RUSA I mininger KER 6 1 winds \$7 M. N TO SEC ARTS THE BANK AND Darland Miles, 1924 Field Completes ESS 8 1 Toront ESS 2 p. lower Page page melippy per Mile I Party our I synfacts our Male ! Cutana PAS until one 2 services 200 A s 200 B 760 B 560 simflygg 123 to + 1 weekens 1 7 Me

### Wil computer

Via S. Croce, 11 - Brescia

### a brescia personal computer.

SHER SETH Create c & calls





Offeren does from do 20 M

E3 152 oet oet	94.500	Interfere Colley Committee 9450P355A	100
ET TOT ONE ON	70.00	Institute Selfor Section(UF)884	161
EXT Seeds c. B poster se	72.00	Invitor ECSC, TICS of TE ov STARA	240
DEST TORK RAIN cord	95.00		
ICC FREE card	202,980	SHASP COSPORATION (Diagrams)	
ECT Maps person s & so tw	20.00	Retire Coppositor	
MET Mild c & me	172,000	Hate Surger, 42 Calogra Macros - 2000 Miles	
MIT Sprin write (2716)33)	129.000		
RESZ Pal cord scientisters:	190 000	MC 72: SHEEt reg. or specific in strengers Platter at 4 salars	1.250
MITH ADIEA one RETH	400,000	MC Milit GMD rep a security + wells 40-21 Suppr ET/2 (MSR cml.) *	
ICIE Sprom withou 27 8/2/2/84	192,280	resports 15 sales (AC M F2)	2,900
829 Ches e & 28	125400	N/ III 14 560 og a caseta - min 40-25 lage 172 (ME ret) -	
IGAS Applicance medi	2000	stropeto III salemo (IC III F2)	7,258
IGG Even of IGG EV and SCIED	190.00	PC 2002 SQ Waster a larker and IS-25 Report of \$7.12 SQ E and	1960
SST BGB set 6 onto	16.00	N2 SK()2 128 E value a lattic with Raper that 1" X2 341 E and	196
DOS Amis 200 - MIXXAM	50	PC NEED 1250 1257 Stagles - Bubble Manney (1250) + streepents relegant 80 mil. Il 2000 1 CEU come 1250 color 147 Indice work + but, + 2 annillages E' de 1 M	- 1360
NET IC test onl	30.00	# 2000 care 2000 per from 64 T do 1 to 1 to 4 an dr 11 MI	11 900
SSE4 ST Multir S TV metals	220	1 Section Section to add section at all and section is set	11 000
NOT BY " mn were	238	SSIMPRO AS (Remaktus Federale Tedesco)	
Policy Journal	7.00	Joseph Dette Ser	
NGET Cost toe meters	900	fir Income 1 2029 Miles	
ANN Jurgick meteorisms	N 200		
ADDD Jessech selv cost fire	42300	Sometra 1748 sph (42 qu. metrer (14))	139
	152 888	Sweets FIRE ob at 150 pc. mitter 110	185
214 fram	2508	Stageth FIRST et pl (78 qu. mêtro 9-12)	110
216P Geolog From S Coldin	10 000	Strapets 292 eph (SE sp. mitror 8+3)	2.29
ETS "Light For" In ms.	40.00	Sampata SEC agh (ME qui matrice 54 60%)	350
Eth Graphic Tobbs	192,000	Suspen FIRE of pt CT qu water (HC)	450
018 Fores Centre	MODE	Latino di moden ICS (NE) (apprenti, complete)	2.80
E21 Siturdaral part	7290		
OCI Keylound per FF-1088	142300	SINCLAIR (Gree Brategore)	
OCLA Englaced per FF 158EA	17508	Bale Competer ESC Italiano Ep.E.	
OETTE Referred per FE, 1854ALS	2638	Side Michaels, III 2007 Januario Salvano (Micro)	
REI Swisting years S SVDA	575	N Serter II E	10
OCT Sentring power 5 SWEA OCS Gara per 177488	470	25 Species II E 25 Species 40 E	42
OCS Core por IPT-ANN OCSA Core por IPT-ANNA, FC, IPT-INNIA, R	9100 9100	3. Spring 41.	14
OLDA CARE par IPPHORES, IN, IPPHORES, 2017 Cent is Emit, me 1264	700	inning 1	19
ACT Care a Book per 1296 1404 BNI Gen	48	Index ?	
GET STEM TABLE STREET, AND MAN	579	2 I m in FA	- 3
HELL ETTAL LANCE SHOOLS accounted the	62.00	Common T & DAY Specials	- 6
SEL S.LIN LYDE MADE, "Deel, we I	40.00	Opposite II E SAN Research	- 6
965 \$716 End sub-377 16 29966C	36.00	Connece St E SSN Resent	25
2020/11 1404 pin 1 20000C	57.00	No resigner police	- 12
DS Nindeger 1999cm	Lighten	hisriana prodek per dananti	12
808 Bushine ZWhree	\$10,000	Name and the transmit statement	- 1
10 Feography & Gra	40.00	Tables on tide	- 19
El Asperatos é des	197.00	Sented Nationales	- 9
		Newset 30 contin	- 1
1160		Intellera per reprintera	- 4
		Starfacts per proving	- 4
is Same 48 : 2000 Seats S. Gersons (MI)		327 A monetto A/3	
		SOF C makes 1 min	11
ou first (SE to FAN 1 Days Fill to - Next one 12 MI		00" F 6C E48 + steel 60" i + 30" C	- 18
2 toroid	16.600.000	00°1 mish mair	21
re BEST 100 DAYS FAN I Begg FHS to - Sant sid 20 MS 2 benefit		107 SSS per audito rendo	- 1
Table III sps.	21,890,00		
era 1909 192 Na FAM   1 Repty 400 Co + Shell disk 40 MB   2 terminal	THE	Intelliges per souter a selec per 2% Spectrum	
I show Million AADS 18	7968	Depresson 20 E BHW per 25 Spectron 16 K one necesta arbana	
nde lanus poplimentes	156.00	Interferro per atempero parallelo	- 11
ET4059A (Guppene)		force also per 21 Specime	- 1
ETROSRA (Grappens) bir Seprite: Summe delt SEC Intime Sax		En men seption	1
late Machenty, Ell. 2007 Countly Statemen (MI)		Monte a sales 17 po 25	- 4
PSA SE misma 42 CPS	78.00	SPRE (tola)	
1905 (32 minos 36075) Per Senior (301 o Spectrum	76.07	Spot and Se Si Stree El - Jose talle Search - ERCN Casin Spots	
PODYS (NE galance, 28 OFS) per Geometric VS 26 a SA	25.00	the same of the same of the same beauty	
FSRS BI printer, M CPS	939	CD 3N - GK abou security	1.71
MSSN 60 release SS (PS) New Larne Challes	65.00	ED 2005 4K more 17 corners an ward	1.60
P700A MI releve MI OFS a mile!	120.00	GO 2005 40K more 17 a dire 17 accesses not us.	230
PSA25A 732 solvers, A28 CPS Near Latter Quality	2901000	All Selfs 450 meter 15° a der dass 5° messent, bat aus	28
exfects Cellor Assis II GPSISA	18.00	Martin 17 Techn and	25
ren'ecca Gelica Après II y Après III SPTIMA		5m 1"14 (16040)	78

154 MCmcrocomputer 30



le mele..

**≰apple computer ≰∠isa** Macintosh



TUTTO IL SOFTWARE PER LE VOSTRE ESIGENZE anche PERSONALIZZATO .. CORSI DI BASIC ..... CENTRO ASSISTENZA





Spectrum

			261
Exertation per Red. 192	2.98	Note IX TELL Indiana ISSE IX 200	291
Repartation 005-81	14,00	Refer to 200	261
MC 18 Celor	28/00	Refrige S 200 C at bit 11 c	201
DECEMBER 1	15 63	CRITICE or destroys based	131.1
Date Rece	2546	Date years II IIIIA	729.1
Calor 16K Book	2760	Come abroary	564
Calor 16K Edwardel Rese	1000	(straind line	100.0
Calor 10K Estendol Sext		2 100	292
SEC BAM Cally	11040	Filtr breatly	259
STC RAW Date:	2410	Terrorie Senior 2	121.0
Jeg Stak	208	South	15.5
Done D Calor	1,750 (80)	Odes .	219
Dire 1 Dire	90 00	bales	26.0
No. 2166	140 900	Perfect space orbe	429.0
Not 2485 1 Days	19788	No course Cerl 2X	200.0
Not 2 486 2 Done	251.00	- Bit semi Get	251.0
Done 3 Med. 3		Set Stree Sed	157.0
Dow 4 Med. 3	17/90	Set day	120
Schola gratica Wed. 3	82.00	100.00	1.42
Net 4 16C	211290	TORSE (India)	
Not 4 DE 1 Gree	19018	TORK (India)	
Not 4 SAE 7 Dave	120000	Tir Gram Resp. 45 STHI Base	
SA RANI No. 4	24 80	THE SAME THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRE	
Stree 2 Mad 4	99,00	102 St. TORA NUFA SONOT	7603
Drop 4 Med 4	2010	100 781 63	290.0
Red Dot SNE Med 34 Pressy	LOUB	THIS TORK REN 1 S. F. to 250 KB	34002
Yard Date SWE Med: 24 Seroet.	44030	TIND TORK REN 1.5 E & THE	47003
Not 7 ME 1 See	1290.000	1862 1284 8EH 2 S S & 286	5 500 5
SEC ROW that 2	70.00	WINCO TOTAL GRANNA 1 5" do 1965 p.m.	1000
Sphela solice Wed 2	1126.000	TENCH THE CHARLES FOR THE M.	190.5
Stre 1 Med 2	190.00	NISC TORA CHIMA Z E IT to 22 MI to	2500
Die 1 x 2 Red 2	2000	WHEN THEN GROWN 2 B F to 22 MF to.	1907
Stre 1 2.2 Mei 2	429238	THE TERM 2015 or Non-1-1 MI	17 800 8
Day a fill let	23999	MEG Table CPV	105.0
Med 12 806 1 One	22500	SCS Tales Proc. Barr. CCS	261
Med. 12 80K 2 Gree	1600	NES Sales See Standar SEE	33/1
Card uses Med 12	55.00	GIC lide for Dearch GIC	311
SAK COM Novi 17	76/20	SSC Table Configuration (service on resonance)	220.0
de a life in	136.00	605 Table (21 Table 1 or Pres & 60)	200.0
the I Sk te	28703	905 Sale Cemello Cere Britali	1929
Bose 3 x 4 She far	429.00	SSE Tale Ber	229.0
	11,205.88	SHG Table 15232	200
Med 156 1295 2 Gree	13720	SIES for assentiagne Table Professional	101.5
TEX DIM CEP Well 16	110100	ETS Sc on 2 artil a construirent	2010
TORK COM Front Med. 19	19705	51% Tritle Roads Dealer	300
School water		1705 Table Decretic Care Alato Med. 1	190.0
Doe 1 Se Se	79700	STAC Table Centralier Floors Box	260.0
Size 2 x 4 Sim Res	155.00	SING Take Sinting	311
	155.05	1000 Table Services From	226.0
Fact Date 1260 Presery Fact Date 1260 Secretary	155.00	SICS Table Selv 16	470.0
		SIE late Berry II	290.0
ET 1 Terenti	1704362		
		TOSHINA	
TELCOM		the fact	
Salve etcl		To Minkey del Ripson, 137 - 2015 Spine	
Es Matter Cresis 75 - 75/46 Milera			
	60100	8590 fames on DFS RM BM CHCSS	1460
Merdagey also per Apple med. FIGS STIE	13039	ESC like with ME-222 less pales 12" - Mor 15 less	5410
Dynam 6100 and EP 3 Mot1 (sewiste pulsa)	130 10	ESC Féculo SE les pales N° El se Since	17860
Digition COSS and MET In E-6 can colo	120.00	854 0x6 C1 RD 989-2	2369
to \$45 ren cases		ESC Swepers gratio M sai 135 qui	13659
to C-C on sik	19438	EISE Danjork grains 12 of 15 qu	1900
in U-12 on cases School : ISS IX	CO.00	1990 See majoris 1990 See See E. 2000	182.0
Fide terords sel. 17 428	LPER	E198 No No 18 800	445.0
Fide terminia mel VT 4198		FIRSt No. 11 D	4710
Even jestralies per retore tales branchi selvana selvani	145.700	DRI Geo Alemana AC	180
Bosc prope per defens a L. 1900		EST faits depins	150
	_	DG Sc. S. DW	290.9
TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		EMB Set 8s - 14,3425 - 251	129.0
Next herework Sanconlatter Italia S.p.A. Dresson Frankett Sintenson Farmani		ENRIGA & TRACE DEX	1210
Hale delle Joecon - 2015 Gillebook (Ret)		BISE letters - D9 131 D + Drei 2 162 680 D+2-med	15122
C 48	7000	FSS Viscola IT 149-VII big III der 30 har	820 8
		ESS file etc.) W 98-Siller II do-25 he Take	1,358.9



software gestionale productivity tools

vastissima biblioteca di softgames

libri e riviste italiane ed estere

corsi di basic a tutti i livelli

Verbali

NOT-LINE #:
AOSTA -- Informatiq
BRESCIA -- II comput
MANTOVA -- Antek

ROMA/LATINA - Eosy Byte TORINO - AB Computer TORINO - Cominfor TRENTO - St. GE, Computer Shop

CON LA COMPUGIGO. PILI' SCONTI I



SATION WILTIMIANS.		SCHOOL & MICROPROCESSERY	
VECTOR SECURIT 1 Plant data 5 Mb 1 Manfagge 220 Mb VECTOR SECURIT 1 Rank data 18 Mb 1 Manfagge 220 Mb	127930	ASE (tels)	
MCC08 SELECT 1 See ded 32 No. 1 Mondage CD St.	75 992 999		
		No Centre d'Aspecte. 17 - 20100 Miles	
Temmada Tradiqueta Appuntera (Can Caltada 14 NJ, SAMI, Schola Statisertar		Section 200 months	305 909
	LOCKE	April 300 meters April 300 m br	255.000
10-15 Safetae Tape (Per cases attractes no montre) Increases do 120 o 250 No Ree per Ventre Gire	126.00	Specialist	18,500
Cor: Salama per note largie from a 22 meteor film	136.00	Courses EU.	127 100
Dangario 6-729 o matter 6-9 129 spn. 132 sal	17698	Absorbing di privata perioda	Z K# 900
	200 00	Controllers its absentiture is prosen, worker	994 CER
Stamparte 5 256 a metica 260 que 127 mi profes, L.E.	240 00	Intellecte ratio motive	254 800 254 300
	4 980 700	Today ASS with	129 999
Stamports Ventur (156 a assignants SE CPS	1,790,000	Salad SURFAW Star meron	36.00
Hera, precis per dellera - 1, 1,000		Later STREETS Day of N	38.88
AICIDE LICHOLOGISE		Sebas couples Apine 288	1 600,000
MARCH CASE SAA		AZIS Schols CPS	24.00
Albur Fart - Strate of 7 Palaces 12 (1997 Recess (M))		AUD BH dumm 'HI	208,800
		ACD SHE dumma XN	38 86
Veter 1 (Sense 1) 2 medium 128-1291 (291 Veter 1: Excel 19 2 medium 1281-1281 (291 AME	1000	ASS Super did metaller ASS Schools Street	25.00
Voter To (Server St): 2 monthspage 1(540-1)360-2760 it AAMI Voter To (Server St): 3 monthspage 1(540-1) Monthspage did 18,0-256 it AAMI	1000	ASS Medican SSEAM	174,000
10 Mars Wint - Workerte externs 1717 de 18.4 MB	1000	ATTE Sends SHERRY	30.00
Veter 5 750 5 600 projector or refregment USE	120.00	Belor Bard	158.899
File Samer 310 & Rald 1 Wastester in 18.6 Will-1 Wastesaw 1260			
	11,040,000		
Saver Retret Petiago per review calegoid i Somer New Green		COSMIC (Roda)  Some and James Law Antonia, 7 - 8740 Anne	
on prolopeds par LAR (Col. 1999)	1,50 00	Dated St. 1 Table 24th Volume 7 - 10-40 News	
Robbs & Consessor cometers quests alle UKE (Cut. 1970). Retweet BOW ICE per unto lost (cut. 1920).	25.00	FIGT has did provide	458.800
28 128 B princh di representatione de 1230 Byte	11990		
12 Tell select a separate storu de 1900/pe	246.00	WOTOROLA (9 S.A.)	
OF 12 N motion of set Som 16 (six press I CA side			
Parties S.c.(1)	28048	No See Month, 17 - Miles	
Rede DICHE a megleria seon terrari, 25 qu. 122 educe	246298		119.00
NT 140 chaparts RS 252 150 yes 4000 GPS gration a NEXT	15000	NO. 800 TO COS NO. 800 TO COS	55 MM
NT 440 RS 232 488 ups 5260 BPS gration a 962	479000	NO 100 St. C.	45 100
Sotica impere prince NR/550 vet, advenue 1 en 1/4	28.00		
Separa risquet Sécultor per ataquet Tarles	200	BOCKHELL INTERNATIONAL (B.S.A.)	
Schola Stre per prospere Narion	10.00	Set by Dissage in the East, To Place Room J. Course of Pools Miles!	
Schools CPO per element forther	HERE	12 THE THE P LINE S THE PERSON	
Schools Hammers Clean Processor Lond 19867	136.00	AN 1540 patry has depts	1,022,000
		AN E/48 women campina perforada (18 E)	3,229 100
XXROX CORPORATION (U.S.A.)		AN IS-62 recover complete producedop (ET 6)	2,779 300
Sin S.A. Er Janes, Z. 2014 Minn		Servers	254 100
to obsert 5. Next were		Depley Security	545 500 779 600
CORNEL SECTION IN COMPANY AND ADDRESS OF THE PERSON.	1701.00	AN D 1 I BOX	1185 100
CORCE TOTAL ACT, SA NO RANK miles 24-90, 7 Report IT do SHE ED (SE)	679030	AN IS 11 box	1,258-966
\$250 \$25 \$ ACL SA KS RAM make 30-SE 2 frages \$1 do 1255 \$5 (\$5)	7 600 000	Assettle 6.5	117 900
DERCK 620 B ACL, 54 No RANK ratios 25-90.		San 11	154 905
I from It is 13H to - had side if No	10,549.000	fut I I	251 360
1818 private aggrettes nor CPG 16 fot a 129 fib SAME	679.00	KEIL	25K-968
DATES AND prompets a conferm 40 spe	789.00	Ford 20 0 has	306 948
BARS KN respects a meghania III ope Sedena approxima IPIN		Restron 2	118 900
East resisted function that and that	185.00	Esperiera 32 i dessira	725 866 297 868
ACLY Chare a resolution ACL per compeliabili programmi CASEA	100 000	Operation 14 1 TORONOM	729 800
ECOCK 2000 GB No RAM native 24-95 7 Sugar F' do 1296 Sb (EC)	11,000,000	Emparation of 17804 (MICROSOL)	754 108
E(RCE 2) Set 14 Co Sett name 24-50 1 Sugar E" do 1307 Kb, hard dob 1 E Wh	3 49 100		738 810
META adequate a 6 parts per cofesporario parti di latera aggiverni	1 800 160	Flags; 64b servidor	671.888
TFX Taransia ndos IS-56 oso motors squards	2.000 MHz	60.60	323 888
YEW (Ginggeon)		New Prope del deless a L 1988	
		SEE ATTE DATE:	
Ely Micros Comi 75, JENS Mison		SSS ATTS Component Continuer S.p.A.	
		To Sale Steen 2 1890 April Steen Steen (Minn)	
Pt. 1958 and 1951-91 (least parallels) Pt. 1950 and 1951 62 (retail parallel	1,942,000	NE H	505.000
P. 1800 and 1607-15 (et. menil + ROM prof.)	183.90	W. E.	171.001
PL-TIME and MSD-12 (or, persis + ROM graft)	1,520.00	60° 84	763 666
Box, awp per I we 87 for		WE 84	585.000

----



62 W-61.	18030		1354 00
BET MI-ASEE	180 00		367 90
#0 M S	46.00	SF-CC Tacobs eferance on assure presents. 78 repts	434 00 351 89
PT M-05	20189	\$2560 lates & allek sepréde pr 87-4100V	20 M
PT III-IL	200	EDIGA Samperio per EF-41001	235 00
IPE MIASED	12.00	ETYSIA latins when per ET-40(10)	9/1 00
DC 60		SCHEA Names & more a selecte SP S.	901 00
NOT B	26 00	ETEX Sames leave IF II.	BK   00
NSN NSN	20.00	ETES horizon TOTAL ST-E.	957 90
MS-24		ETRE Trackers IP 6,070	751 66
()	34 TH	ETER for servicion markets EP E, E para) ETER (proprieto markets EP E, EE Para)	151 00
eess.		ETHE Competer Workers 67-5, 51 Fest) ETHE Someth a made 67-5, oct. 34	1,147,00
143 Mr.S.	CI III	SCHOOL Designation is required 10.7 (i. spin. 1996 SCHOOL Parks assisted and assisted	11.00
KONT	CI III	STITUTE BY 6 medicate	75.00
KDRJ KZ 66.P	286	STIRS Being & sensor (M. ref.)	H 60
NZ MIP	17.00	SCHOOL SHOOL O MARKET DIT HEY	180
SZ 60	190.00	ECTO Make a state of a second (ACTO)	180.00
152 90	100.00	ETER Make & advance marrie (take)	18.00
TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)		EVEN Build your	18.00
Vides at far		E'DO Rett to strive E' I.	24790
Nate Date of 2006 Mine		MOC THE Book automa model	40.00
		the last death trees.	
THE SECURE according loads — UNISSE product colors (inc., most or dec.  THE SECURE OF According loads (INC. de separation ASSE) per MAISS a security  THE SECURE OF Local According to the Common parts (COS), makes the	SE DE	SAMP (Depared) Sales 2pt - 10 F Jakes, 37 - Slow	
# 150-USF of the properties of the Contract parts (CCC), materials maters per cognitionary under of experience in CRU	70.00	K-CRI (promote a loc)	250.00
meters per organismo sede sel experience di CRU 18 100/URS-12 experience di Toda 200	200	K-131 (represents a lond) G-S1 (represent represent)	250.56
a partition of education is used the		6 th jeachers spensed 6 th jeachers or K-016	263.00
		E (E) Indiana in 12-(1)()	790.60
		E 105 Shell are personally a demands are PC-DS1	382 85
CALCOLATRICI PROGRAMMABILI		IC 105 (see an accessor i acque per 15-121)	A35.00
E POCKET COMPUTER		C 19 needs	550 H
		C 16 Insurance 4C per PC 1980	136.M
CASO (Eingeene)		0.00	185.50
Servi Sa.4.		D 18 bosnice 85 pr K 198	750 00
For Georg CSF - 2018 Miles		C 100 (eterlane week SI-22) a problek par K 1980)	366.30
		C in position to the contract of the contract	
PHOGRAMMARE		TAMOT RADIO SHACK	
E H ?	94.000	MORELY Fire Co. M. Baltoni, F. 2013 Wines	
19 0000 7	20.50	SROW From Power Margine 20 22/00 Sales	
1 38 7	16.30		
FT 188	163.00	CRESCON - Sub-Cours Force 45, MSH State	
POCRET COMPATIONS		SPECIONC Vide Maco ZN 2018 More	
79 108	10.36	KEE He Sense II - MINE Room	
FE 702 F	20.00		
P9 308	22.60	53	4111
PB 108	362 000	Profer per PC	ADC 88
AJEESSONI		6.56 pt 52	125.00
CE 1 (expenses per PE 190)	H 400	8.58 pr 10	212.89
/A 2 (rischeme per 662 7:762 7)	RI 290	Farts RE 200 C per PE2	069
74 3 (electronic PS 190:PS 500)	84700	19	190.89
7 18 (risspent) per MC 11762 F)	157,760	Instance on an ESI	N.H
P 12 promptom per PS 1660	18.48	Non-er 10	172 H
A. 'Il (rischess - philas)	9/2/200	TO SHIP PER	36.60
Of 1 Corpotistion per PE 2003	90.10	Valuets per PCI	H 18
Of 6 (proposition per PS 700 65)	65 000	80	755 H
NEWLETT PACKARD (U.S.A.).		Profesion, or PO	744 16
NewLETT PACKARD (U.S.A.), Realist Partiest Interes E.p.A.		The same of the sa	1-01
Name Parties Interes 2.5.1. Vin E. B. Vitters. F. 19987 Common and Records (Milland)		TEXAS INSTRUMENTS (V.S.A.)	
to a to tome to reserve member beautiful		Soon Instrumety Sammulaturi Jude S.F.A.	
NP 752 magazini pertodis	18298	Driver Poles Server Proced - Est data Sour - ENN District (Red.	
CTYPE models of manager field (RE)	24.00		
FIEL Scooling programming on assuran personning	120.00	TAI	411
17-19E Equation programmable our manage paragraphs	175 99	19	
P100 Stanting and models on some a present	77.99	181	75.0
1715-C Streetfers programmitile con assuring particularies	777 888	THE ID	46.0
If ISC Souther preprintable per properties dictioner	26.00	19	136.0
IF XV Sentire	125-988	19	11.0
IF XX Scortise angressed in secure acresses	35.10	Kills	440.0
IF NC Specific programatic on assure persurants	28.89		180
IF XX Instant	172 88	Ballowers 255 in talent up only topopule	54.0
P SC Inscreen proposed the common parameter	38.00	Spicede ISS in spicel	250
			-

### NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

UNIC OF ROME, Visitelle Beldules, 85-69 - Tel. SH.R.SS - 34-52.766-660 - Tales 611261 CSMC Statellewess Via Matturaness, 45 - 00042 Augis - Tel. 56-65 206 tradecures on common laterane regil agent of information a dept subcreton for separa one once is an value agent

#### M23 mark III - M23 mark V Piccolo, Leggero, Potente.

Si impara a programmarlo in tre giornil

Carlo minitingsy Due markingsy do 5. (ISB Klupto consupro) samples becare droppes densitie genera de ories princeso beares DAM (socones deserve meneral)

M 22

PPA, or hisporagin hole of separate, what is massine to separate from installed in PPS software story analyzing per any extremel or making box vector as in manual of Apportune and Farate of Refs. 19 RPS private is used to use or since or making the Apportune and Farate or Refs. 19 RPS private is used to use or fine and the Apportune and 
#### M 243 - M 343 Una famiglia di micro da 8 e da 16 bit multiutente con multiprogrammazione

Stand Court may be a 2004 Court of the court of the court of the 2004 Court of the 2



#### M5 - Home Computer Il micro psu piccolo della nostra famiglia

COLUMN DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP



STAMPARTI SE SEPZIO COLONNE ANCHE GRAPICHI A MATRICE CI S'AGNI EL A MARCHENTA.

PLOTTER A S GOLDRI



Annueci statuiti per rendita o scardio di materiale unato o comunque in unico esemplore fro privati. Vedere intrazione e modulo e per. 177.

#### Vendo

Vendo TEMNA History & replicamples of models too FAL, traditioned più certare giochi "Chi delle Trail" "Temberate City", "Yelsoon "Sen-

Vendo Stammark PC 100 our Trans. Til 18 - Til 29 TI 37 ear L 200 000 Seepo Marticiana V is 300 factorates 79 14125 Tracto Tel 040-575352 Vordo Shary MZ700 us more di veta, completo di

Vendo Commedes PET 2001 completo di vedeo e i Vendo HP 48C + Oundress HF 82170 v.C. 100,000 \* Parents media X Function HP 82120 a 2

L. 40 000 letter etties s.L. 158 000 lettere di schelle s. 256 000. Vozotto Manu - Via Gerbaldt 95 1000 (Norm (IV), Ed. 0677 73 977 Vendo ZX Spectrum 168, 2 mms di reix, ex garanne cerge ta directivative e l'essecte di pinche pregla, a 2, 100 000 Crimina Echeta - Ed

do: Cuttifige con J K RAM + Sarges 2 Clare + refero cavers e alimentacione e 2 maguillo o malane a E. 550 000 non trembili. Ricode che il turo i

selbrare c manuals L. 430 600 Vendo Sebeda Craci

## Yando per Apple II schools Alf Nipole Scottlectors on

Per ali annunci a carattere commerciale - speculativo è stata istituita la rubrica MCmicrotrade. Non inviateli a MCmicromarket, torchhero certinoti Le istruzioni e il madula 1000 a pap. 177.

L 301000 + disk drive e deggie mensiler L 201000 recurringe à L 7000 000° Yerolo anche Vindo Trose TI 19(4), complete di alimentation, meditation TV empratir i non perdar mentinosi

tor searchier ratio onto pochesima, a L. 700 000 particle Teleforary (4) 4530% Verdo ZX Spectrum 40X complete of amplification safe, almostore, conti, un , manufi sefeu e Indiane of in più vote librare di progresso su principal di marko (Poles Your Cleve) e les de

Verde TI 99 4) s. complete di avolubratore Pal tradici-nation + 5005 Ti formicin + Juyetich + Camerta programmi (pos di 31) prochi Mercenanis, Orbedo

Vocés Calorisotics americanable TI St C. Cone. nus. 1 2001 Conso Nadero (Mil. 34 000250000 Vendo Commodore VIC 20 il registrature il sepa

chief E EAM + circuits per Cushess + public Ottolic Breader on: Einste antellan a uté L 20 800 transible Telchaux o screen Gaspente Wahr + Vin de Mars, 51 0005 Kora, Tel Next TOWAY & madeline & alternature & careff per registration il magazini il careffo soni cin fatto a les 100,000 il nationale acceptanti

respect to liabour store of + 3mm + conto + mornal in liabour store profusance a L. 50 000 trindi Nortale Colombia Barra per 12 Wyski compre ta di 2 contrix + 1 manufer Tatto in gianazza nonhima armina 1 (15) ilifora amendale Talefone

Trode laterlanda Kempeten per Spectrum v Acystock

Per Sonna consumentario Carlo Ti W 403 d al-

Vendo TS-99-4/A q/e sistema a dischi completa (d

Vando Cuese FX SEC P on interfacels FX-1 per il Visule TS 69-6/A, 3 more di vota + 2 copper Joyabel

Youth MITY II - And connected: - 665 EAM

Youle MFF B - Apply compatible - was more completed distribute externs manual Base e I. M. micromarus, regain bown. Digitals e numerou pre-Vende Apple Europius 464, montrer het 9 Tenfer westl", Fleggy Deive II Apple, depon controlle

Nexte TI 95 4/A complete & alimentature, module

me, service in lenguages matches. Complete di menuale Dissorte resides di se descorrebbe un

162

infeliment are send. Pep R careful. No. Lettendig. Greps. 33. 0048 Bolton. Tel. 371988.

Whole repsp. 2014 0048 Bolton. Tel. 371988.

Viside repsp. 2014 per 4. By 4. Let 3.000 CF threstands I bolton conclusive who per causible of the conclusive conclusion. The conclusion of the conclusion of the conclusion of the conclusion of the conclusion. Tel. 2014 Conclusion of the 
noronamia: Tall COSYDMS

Vendo interna Apple Mr formano di N=2 Dois Deser + Furnital CASS + 557 + CF M + semilarini + montor + 126 dicelo ono programmi inginali + eropei cori munchi. 1, 5 500 00 non impobili Tall 543/TRS - Borns

SATTED - Borns

Venda TI 59 to dissipance FC 100 costs stores and
modular is mindal + storeadd regregation circle is all
8715297 Conservations and annual regression circle is all
8715297 Conservations - Van Mandoon, 13 - 884600 de Longe

Venda Sinder Spectrem 14K nones repair movem-

me company of 1/1/14 + manuals in subcourar one goods of famonoments del or 1/1/10/100 per cause families. Il compute complete di gatterno e 10 botto società sia families. Viscola ponellabarent solo un am Per unvariati idelibitare al 41/1400 cer onte se ci Commo.

Vendo T199 4/A 16K RAM + manuale + alineatateer + moduleure PAL + excess con decar de programma + modulo en lloss écon mensado + medio SSS March Man + TI livealem + survisa per regularizare Taxo in boonstane conducios s 45 cm las Parten de latera 1 AM 20T Tadonomie

Vendo Coloniarez Agole III noceo + positivida + normedo el interfaco + programma Certazzo porveren feste per programma contrato porveren de Agole per recentro programma Saunkia 600 programma per pro

Verdit strate atrefesar Celevius per Companior a 180 debuil, manual operave DCS in linguingo mechanic programs per Avanthe sausa novolues destribites con altri programsi. Visayu Lorenso: Vis Coppelor 21 - Stratus 4600 Vendo Apple II 485 come mono, n. 2 Ecopy dals. a 1 minus 17 Visayunia polishimical Newsynd II. Contact and Companio polishimical Newsynd II.

Vendo Apple II III i III venero e noco, n. 2 Ecopy disk, n. 1 menia (1.2 Sinampate prodesimale Hearynet). E 27 con programm problema resument demantale. 22 con programm problema i pastella papit, mort processor disk produce de la constitution desputado participamento de Solvino e subforare a mater ray beneficio e constitution del 1941 70 Comera del ORI (1500).

Vindo diskolation programmable IIF 4D comera escreti Completa di militali distribuente ma gialmon 1

passenence, goch etc.). Historio motorio passenio e chodo L. 40000 metable. Telefonani ore utilize 62:3407 George 
scietty in Bertaus Despo - ree Vetaries Veneta, 1 10014 Calisco (TO) Vendo Tesma T1994 (A + desplocase asplination + replainment Extraded Basic con miscasile + ter modula SSS (Farson, salam, pocho) in intercement + 550 000 notaria lahi. Wikani Rasadi - Na da Gaoden, 29 - 4019 Rossa, 32 il McNISSET Sondo T195 44 complete + 8 moduli 555 (Ea/Di me = Chen + PEK - i sederot + sinciani + Petron + 1 resistant + Monish Mari - Spensh Idian + Spensh Synthesian + Petrolik CKS > curv per spension + sons combinate segment Security - son van spario contribution selbadi congranti. Sen

Section 161 (1971/1915)
Feeting MSP [184K RAM] Apple compatible of
Floops Dod Silles Lies of Controller in Sections
FAL, indicates minimal or proceedings represent
Compares marinal or programme. If colors a suite L
100/1001/groups or 2 200 (1981 Regular scales as the
lar compare the date race, come de Baser, Spaces insuldoes, programme Confer Peckage agraements or assi and or 450 ppc (10k (1998pers) of Spaces Marine Col
Insulation Exchange Color (1998pers)
Section (1998pers)
Sectio

MOT I dell (AVM polici contain + tonice extension).

The containing from the contraining from the containing from the containi

TUTTO COMPUTER







projection for pretental, word processing, spread their gradies Data Base pushs it can the important concentration on manual H H H to a L 3 586 (600 Visuales mades 2006 Chemister — missaids 4 miller price (400 cm Lish Error Visit della Liberta, 35 27100 Price 
NIK di RAM, Intilied base, I resulfisippe da 1968, restrata attropheta Crasiciana, 799 completa di la graggio e nasiona operazio Lis. 3 900 800. Telefo nate Galonde CC 980-69 uni si? Venda computer Carlo FF 200 XXX, ROPH IX. « 3 B RAM integraga Base e CETL, inder Vincola), Del BAM integraga Base e CETL, inder Vincola), Del

Ventre organizamente Anné 1960 Nistalo 31 - orspenti canazza Pode Posizion Tetrasa. Bankier Bali, Romining, 30 To tex cos. Second Appressate unito ai terrare da L. 190000 Telefonanci con panea di 488114 (1944) Nen Nosilo. Via Camponeccolo 123 - Tom (1910).

And S. E. P. Fallow Solds a single-of-transaction in the second of the s

On National Chamalis Villengeaux Environies TVG Bill.

Chinational Chamalis Villengeaux Environies TVG Bill.

Additional Control Service of Service T Joyena A, total performance Enteropeater results in able in 90 000 control coronaux (surposes à les 200 000 o combo coro protectic computer e con accounty, controlly proprietable VXC 27 Extinours coro pass a Service Turbuloni. Via Comment. 5 - 1987 Singare Carenton VI Rath-Vallat.

Vendoussan passaggio solona supersore Aggis II. E. vilidali Di colonar suo requiremento di trompera e 12. E. Dali II. Deve a despose consendor. Diali III. Deve di coloni di soloni di so

Vaudo ottima occasione Pediat computer Shore PC-1211 + CELEE interfacels impression + CE CE americacia interpanta statio nois poche volte quendi in periana conducion in E. 250 000. Evernaciamenti cambia con 22X Spotterm Poolo De America - Sia P. Agnoldi - Proco Stein. 1840 S. Cova dei Turnio SA) Tel Esta (SSE).

(SA) Tel (88) 14382

Verido per Ti 99/4A, se numero della ristra "Wesmagnishi" vitorquia in America, mosa di nevenino 1991. I 1000 Per orderio acciore o silibilitare a Magnista Civolana, Veria Dicon, 41 - 6/100 Picapo — Tel (1971. Alexa)

Tel 4721/4/855

Vando BiP 855 + HK + ROM FR/Piotex + ROM program measures + Rom Norm + HF1B U 3,000 000 mobre sendo BP44CV + Latinas whole + Inscending norm + 1 1 1 800 00 weeks and/or specialisation in a sample-parameter 1 1 800 00 weeks and/or specialisations.

Tel: 366256

Vendo Hame Computer Diagon 22;22 K Ross: 16 K
Ross, Ross: Morrooft, 16 Stupe Programmabile
socio complete di ministrito circi di collegamento
in regissimono Sanyo Sani 5 n. E. 000 000 Tassio
com Present Tel Compresso 31,50-64 9E)-6256EN
checkes di Stellomi

Verda Commentare C del heisalbair e cost gurantes de specimicampiato de dimensación care seda e trannació de cos missions. Registratores e caresses 530 missions e describatores de careste constantes and material y consumentar per el compositores en transporte de careste de careste de Commentario 1 del 15 del 16 del

di Timorassii Via Miradole 14 Robbio (PS) Tol. (2514: 0320.)
Voulo Consendere TK: 20 + repolatione negreale e estimone gover 5the Parlie\* + 2 minerale is vani goods on casacti, e van programmi di poulor positione et al. via mbellingo companie E. 139 Collegio et al. via mbellingo companie et al. via mbellingo compani

You do though LEME, while controls HEE, Earn - while flowing hill 2 drive depths densitie (shore): incompanie graftes the centers behindersale (shore): Trust - see refusive software - who was in introduce and sustained a software control to the control to the control of the c

Visido minimumora T1W, concrat d'uno, curantife Lant by Lant e documentarione regulo mobile programme danse conces, collegant, a minimum conqueram de la conces, collegant, a minimum concio, custo prosp. L'unio alla grati finazi ad hibri Tatino L. 180 (60° Chi force el tromasi infediment Visidoccondici) - 151464 (Tamino) C se Geometi 160 en 50 23 (unio 1 genera Sig. Minimumilia. Visido Tanas T1 M/MA: minimum contralidad prospiral.

communication for ple programment are a customized in the classic and collection of collection of programment and collection of programment are compared to the following collection of between the following programment and collection of between the following programment and collection of programment and collection of the collection of

Visito Fielet Coopelor Sharp PC-1211 + 2 mil-

State a specific program for causing the A Front Challeng Mingovers V Antiese IDA Front 833189

Virole Present Computer scientifics HP 85A, on video ad alta reclaiment grafics himper memoral a format encogenite transmit when each dispelaziones. Un sono di visi, suori pedi no nodo a IL. 2593 000 Insilano ensente 5 ET 900 e IVA IEU juddinener a surviver a P Cololer. Via. Reviol IV, 2010 Ensilan Etil.

599027

Vanda Similari ZX Sportrum 168, comprise nel m er di dicumbre i E. 300 900 Includo consenza dim e nativa + cuentra e mallacaminore. Telebrarier dei in are 20 00 chiedendo di Recordo ello 1641 20215 Econa o converza. Econorio Feorocettila. "An Pris

Vando Carla FX NS P + stampaste FFH + listen Backs registrative FAI + manuals statems + labor programms assist portrained a lost 168 000 returns

Vando Personal Company: SHARP NZ-BN, Elgiani mobile at cut emember possible P politic P politic poli

Occasionmental Custos aquato è un personal competar visola a sità. Li 60 001 fi accessation solongico Castrolina i la mediata Digita King Colcia Castrolina i la mediata Digita King Collary King Januer Senet, del valore completavo L. 1920 001 il misso è dessa composition appros dei la poresi Romas Tel 06-03/2000 cheodere di Aminimo tota publi. Visolo 1999/A compitio - mantali - modulatavo

19 + pyriotic + consent 5 5 p. partici, 11 annie. Adjenier III Thereidell Fine . In the "Engagen stane" + consent soin clear 20 programm + vir floorup per regiscation + chiefatti (16 (00)) competin que a Transis. Secretar sondo i sino competin que a Transis. Secretar sondo i sino competin que a Transis. Secretar sondo i sino del Erio Ci. la polici i transis percenidamenta. Se Erio Ci. la polici i transis percenidamenta del Erio Ci. la polici i transis de processionem del del consensor de fancionamento Bridgiene. Il del consensor de fancionamento Bridgiene. Il del consensor de fancionamento Bridgiene. Il del consensor de

Устой стеми ученицию за петем перестом. Сентисти Сенти (СЕН в с недігониче ТКУ в І-прзейні з ситілить законі з 2 ексентіє ста радавірів з ситілить законі в 12 ексенті ста радавірів з настойні законі за проділить законі з до традить законі законі законі законі за до традить законі законі законі законі законі за до традить законі законі законі законі законі з рада законі законі законі законі законі законі з до традить законі законі законі законі законі з до традить законі законі законі законі законі законі за до традить законі 
Vondo Appletile + Dels drive + depper metaller + manner II 12 polici + whole if suriones + poprammantacesh opposed depresent opposeyas for de unive e podra Toto perketamente fatoso-

# TUTTO COMPUTER

### Metro Import-Divisione Informatica

zione, sempre all'avanguardia e in continua progressiva evaluzione sia qualitativa che tecnica, è in grado di fornira ai propri clienti:

• Una sena di home computers fra i ovà qualificatri. con

- i relativi accessori, software applicativi su cartridge, su nastro o su disco.
- Personal computers e periferiche con assistenza hardware da parte di personale specializzato.
   Videparachi
  - Viseogoccni
     Assistenza software sia su pacchetti applicativi standard (contabilità, fatturazione, megazzino, paghe e stipendi) che per procedure personalizzate (scientifiche n eartionati).
  - Leasing finanziario.

Ogni realizzazione, dopo un accurato studio e sopralluogo, verrá consegnate "CHIAVI IN MANO".



ROMA-

Via Donatello,37 - Tel. 3607600 Via Anastasio II, 438 - Tel. 6374122 Ccommodore

TEXAS INSTRUMENTS

EPSON

Éapple computer

IBM

SEIKOSHA Intellivision

ATARI

COLECO

Ed. JACKSON

21 No. a. Lenn Leoner. Vin O. Anniversior 25 - 3812 Nopole, 7 of 181 179072.

Chapter Name Batterine compone de schole et LASE - 45 - 46 - 45 - 55 - 45 - 40 contraverse manascon. Referen in no 190 Servenble Francisco. S

No.000 natable infrates off misk a fant-La (L) 792802 Vendo PC 1900 Sharp + incrinces mangane CE 199 come movo a L 790 000 materials o permanen convoluciones IPF-44CV + intent éculosis purite na si ama stata. Telefonure cer penis (1673) 33las (shofter et Denmin

chocker di Diamate.

Vichia ZXXII — ZX Pissas compessi d 21.2 1964 a free 250 000 finitera transic T199/44 con aspirancia con fango di nomani descondo e modelli 500 video finitera di nomani di nomani della condiziona di presenta di presenta di nomani d

ante condensas a programma sais L. 250 000 epotus cantho seo Sendar 25 Specir um ISE. Tal 309665 Reco. Vivolo Commodore Vic 18 -> moduli giochi "Advanurizad", "Raad Rost". Tomo se pragray, a sele L.

Vando Valengova (Midlikenson), an Gannine de cui una di "Bret" per oppratunor per compagni Prisco affire L. 600 800 realable hisblymar ecc uniti dale 10 del 11 s. Curvana Berlaner Montanano" Passa L. Maria 10047 Tarino Tel 101 (10008). Vindo comuni depaire regale. 2X HI sua canto + 318. Montanandi — minimak origando — alem 1 3A = 2X Montanandi — minimak origando — alem 1 3A = 2X Montanandi — minimak origando — alem 1 3A = 2X Montanandi — minimak origando — alem 1 3A = 2X

present monomers is marring but a VIO-Six NOcolds Seatoner. Employed consists in Shaday a side 400 000 Line Pay informations construct. Logs Tolorised, it is Marring Line Payment in Comtraction (PT) - Tel 6002 (1985). Venich Mergenes Computer Philips G 1000 (instance states), in base a lost 100 0000 in ratio by 15 construccional (IV-TI) programment communic. (15) soliconstant (IV-TI) programment communic.

months of 21 months quantity of 4 games among months (ii %) programmences among (15) also studied (ii %) programmences among (15) also studies of 46 cales a backey (ii %) past most one. (ii 7 Mg pasts a months of 20 games among the cales a backey (ii %) past months of 10 games among the cales and 10 games among the cales among the c

Previolationers analysis de fulfil spreadure, subside EF, Mi or pregiations and de gale que service preparationers from the Variotile. Van Cil. B. Mataguan 32 - 20119. Métato Eri OS 20031 Wireld vande la Henry a reparationnels. MC course, contropated Cil. N. Li M. 23 Med Chimpather de M. I in N. 331. Information Copyright (A. N. 1 is discussible 1883). Bell annules 1931 Souther Devi vanionalistics at annual control delle review americane. Data E. Manniscocionipolisis o Januari and consensation. In This consensation complessor in paratic de americane.

rate Librarion C. pp mar, Corus Magneta S1 - Midaer Tell Co. 300589.

Vendis Bassi IsasSinhissa, amajo pour cerest reperupas ana carantia Nau Sinke a S. 783 800 ribi voleno adoptation allora carantia processora proprieto con Fishar Demon Asaib. Taun 1 Fisha S, Backeffeldi. Scient Forthall Sparse Asaib. Taun 1 Fisha S, Backeffeldi. Scient Forthall Sparse Asaib. Taun 1 Fisha S, Backeffeldi. Scient Schothall Sparse a Lisci Fisha S, Backeffeldi. Scient Schothall Sparse a Lisci Fisha S, Backeffeldi. Scient Scientific State S, Backeffeldi. Scientific S, Backeffeldi. Scientific S, Backeffeldi. Scientific S, Backeffeldi. Scientific S, Backeffeldi. S, Bac

STREAM I Lack First, will Principally 1. First or STREAM I FOR STREAM

Vegle TI VQSA, prosphere G, alternationer employers for Pet en reprise A (obligation) on Pet en reprise A compared to Petrolica employers (e.g., prosphere) on to that he red (agets a let 1) 000 65 Servers of Father Brook, Via Cital Vecdes, 40: 2009 Figures (BZ) Pet prospages in ordern supervise vegle Nikovit Bands to bet 100 months of brook per CMb body

Bank roter 100 neuro common bank per Cibb sector of the sector of the sector of markets in statem. Telefenters on combination of statem telefenters on combination of the sector Cibb for Sector of Sector Only Sector Sector Only Sector Sector Only Sector S

Automobile per Commodern 64 vende, centre doppringsis Per Spery complicator familier at L. 43 diseases Paring at L. 63 diseases Paring at L. 63 diseases Paring at L. 60 diseases Paring at L. 62 diseases Paring at L. 62 diseases Paring at Leases Paring at 62 diseases Paring at 62 diseas

matteries is their, programmin appearant indipate magnit Lanna Marie. Via Tainna 21: 2016. Millians Val. dl. addition.

Needin per TL 1994a, market 900 Excepted Resis. – cassestia activated. T Strain 1 st., Resis. annihila. 900 FBS apprised della processia, jumbile 900 Excepted PSS apprised della processia, jumbile 900 Excepted PSS apprised della processia, modela 900 Excepted PSS apprised of processia annihila participated. Goodshi 1 c.2 ocusates annihila essentia, processia ocusation.

Ol 1 878714 constends proved 18-20; Vendo E.I. Encologatia di richimana e informativa proppo adoctude factoria il nobumi a law 190 000. Tricinosare anche per informanosa 0014/22715

Vendo videopania Landitridos Comede: — 4 girebi: (tanko Huskey Bustalan birrada Sara Rimini) L. 100 de America (D. 1986). Vendo ZXXII sampilano de alcunazione a que a code paramete matinole se abbato » 1, 100 000 berrior. Demode: Vendo Video video video de 1985 Mosrendo cal Peres (XVI 210 (2012). 1981 del Vendo Livia Sara (Vendo Vendo video de Vendo V

self. Other functioners. J. I Defined Control uses and Defined Control uses of the PULSE OF CONTROL OF SERVICE AND ADMINISTRATION OF THE PLAN OF THE PULSE OF THE

Vendo VCS Asad + 4 casses Pafall Pac Man Advisors Combas Tano al prezen di L. 200 GO contrara Dana di projecti. O Dano video game ha anno (24 sprain 2011 Epolemania Banco Manor V.) Botto Mania P. Million. Invidentara con (448) 20 No Cel GO PRISCO Chineste di Concept

Virial N. 10 - registrator Branchy - representation for the SAM ISS, service relation a CSR street meets of no merco Trothe Branc - Memors Agenthic Recommendation of the SAM ISS of the S

Vendo computer TE 99/64 completo di manuale, canoper etg. 4 geoch (30/6) favidore Parter, Othel le: Cer Wars. + 30 programme de goods e stolles

#### gli home computers: SINCLAIR SPECTRUM, COMMODO-RE BL, VIC 20 EPSON HIX 20

i personal computers:

### le stampanti:

i plotter:

## i floppy disk:

.... e le periferiche, i

programmi, i libri, gli accessori tutto questo, e non so lo questo, alle condi zioni più convenienti e con la migliore assi.

### stenza anche nei nostri computer shop....

ilia computer i communica	Viterbo
The same with TERD advance Color	a Gayta
To the state of th	

Offerte promozionali, mercato dell'usato, credito personale, iensina

Calendario completo di corsi

## hit computers bit to computer if our computers

### ha un computer shop in tutti gli uffici postali d'Italia!

SINCLAIR Spectrum 45 K Spectrum 16 K Espansone 37 K ZX Microdove pre Spectrum Interfacious 1 per Microdove Spectrum	423 000 339 000 99 000 193 000 199 000	COMMODORE C8M 64 Vir 20 Regulatore 1530 Interfacios CBM 64 e Vio 20 Inguistore comune)	625 000 199 000 120 000 35 000
Stamporte Alghacom 32	237 000	Drive 1541	830 000
Sekosha GP 50 S	290 000	Stampante MPS-801	515 000
Interfacca per postick	46 000	Printer Plotter 1520	375 000
Interfacca parallela per stamporte	112 000	Jayston Spectravidoo	25 000
HEWLETT PACKARD		STAMPANTI EPSON	
10 C	149 000	RK 80	962 000
11 C	191 000	RK 80 FIT	1 130 000
12 C	255 000	RK 100	1 490 000
15 C	255 000	FX 80	1 400 000
41 GX	659 000	FX 100	1 760 000

Ampia disponibilità di programmi e accessori

Per i Personal Apple Computer, IBM, HP e altri prodotti hardware non in elenco, consultateci
offerta del mese: Scatola da 10 floppy Rhône Poulenc SFDD L. 40,000

Sconto del 10% per ordini superiori a L. 500.000 IVA esclusa Sconto del 16% per ordini superiori a L. 500.000 IVA esclusa CONDIZIONI PARTICOLARI PER RIVENDITORI

- Tutis overal sons RA eschara

Not insured accepted order one ecompagnish dat affigure trigitands on a fotocope
If page-rect done is some enteration in forms anticipate a micros retirements in or portain in 4909000°, oppure veglia postella accepto pro proprier or assegning secretaria institution of the form acceptance of the f

CONTRACT

CONTRA

18 Not careed visascome del fram is BR Computers vichedes la contenta centraca del frame.

VOGLIATE INVIARAMI GLI ARTICOLI ELENCATI INSLI'ALLE GATA DE ETERRA FIRMATA, ALLE CONDIZIONI
DI VENDITA RIPORTATE SULL'ANNUNCIO PUBBLICITARIO DA QUI E TRATTO QUESTO TAGLIANDO.

OLVENDITA RIPORTATE SULL'ANNUNCIO PUBBLICITARIO DA CUI E TRATTO GUESTO TAGLIANDO
Nome e captorne Professione
ledi 220 compisio
Teletino Planta INA
Importo L. INA 18% Toliale

Firms

BIT COMPUTERS x r i Servario venda per compondense-00145 Rems, via Flavio Domiziano 10 - tel 06/5126700

rendispetione 13 poin de resinencial odes. Cemai disecurio confluente mente il representati del produttore e da certificato di prova Bit Computers.

utte le macchine sono accompagnate da garanzia del produttore e da certificato di prova Bit Computers.

Vando Apple compatible scanino organie 40K, il 16K BAM sustana il menistrare finired. Ecopyrosom

16K BAM support all remaining from Toppy was to 17" for 900 BB Schools Amelican matches 49K. Voido compaier TI-8656A come causo (3 med di

Vende Texas CC-White-serv driving acute pochus L. 150-100" Exicu Bendardi petre Haren - Vie Crop. 29 Per Td. 151 2491 Vendo Alasti 2000 ess di Padille II guchi Amerida Pirilati Chara, Valaciptore: Comber, Space Bron-dani A Jun 360 000 Gracomo 001,740 4090 delle No. 10: 16 words: Nr. BANK Name Example: 1 50 000 corticos "Tiersky in Indiag" I. 20 000 filler "Carlos at TN: 20" acts XX'90 L. 20 000 filler

"Governme I Best" L. 15000 Il tation other

vo. Ti Work + alamountur + mofulo Pal + rounded in management of the second of the s

Comproper T.A. Alphanosis F/2 Fisco Corporations drawed which could be obtained to the CD 95 condenses t Company of Til Mills programs of tight group di Congres mobili Solid Nade Sollware Extended Bit

Congre per Consolere 64 programm di protesse willing or northwater abbrooms is no resent runn

Coupes per VIC 30 espeniese di memoria da P Birete + Vic Teinlet + Light Fee, Coron Ivani

Comprespor Vic 26, CBM 64, Apple II, programmi 4 ingegenes, med precessing, gerteenth, stilling Pr. No. 20 of CROS 64 according to the constraint per Appli

Resource Server o infelence a Cariaba Lugi Parra Inference a 1, 2011 Viliniana di Par-



Compre programmi per Commodium del tipo lagraga Compro soltware per pecket computer Code PS 765 P. Linux o consetts. Pago fino n. L. 20000 o merco

Coco per Vie 29 selsoni compreti (malicrabili) di reparacon RAM ROME interfectivare Consenti Amalic - Vill Folyace, 1 - 61100 Term Coxo Apple III 2 Deak Deve Controller seterbers

per asseptante Corco inolite calculatries program mabile 11 59 solitus vera accusante Servicera a Talia Croo will war per Commodure 64 listates a security

no review bica o prezio a Sourti Giuvinna - Va Presiota, 22 - 34012 - Cranisco (TA)

Cross glocki di tatti i tipi tarche somenine i per Apple

Corps per TI 99 4/A Periphent Beauty represente

Corce organismos programme di persone file per hibbonca non se Expended Basic, ne l'onaire finelire proo author programm & potate before proc 1100 AA Server sprogramm de de la contraction of 1100 AA Server sprogramm detagliste a Schoology Guggera, Evern Morce Pois, 47

Compre qualitate tipe di programmi per Vie 39 Nicolatatri liva con promiedescrimone Specificare

Commo salo se vera alfare Tours TI 9940A comple

Acquite Apple a competible (profeshio Pavena) ICE: 64K schola CFIM: Ri-criprac espesa (21K. Compre Navine Hartarts IV's color, permitted op/or compress con April 65, mount Telefons

Conc Mining a colori da 14 pellos da coloque.

Coco bisospic del Pat-Fortamento Cha prombe Escope di Startog Forth Server a Nande Santo

Per 13 Philip contr. Box. Economics respects. Deb materille and, Delt Dive, Interfaces stemparts are

Cross per Aggie III enclash anester I septenti program-me Adap Namath Namer Lapse smbolice, De-grams, Micro Expert, Legacope profes. Pices-

piens, rects expert, Linguigge printy. Plate-nins, Michemape ii Natherrape/Drapherapi Comproversity ordered as parents or companio de mo poestro Tena TI 1944 e CIM 44 Senverape scardo cervo los Cuides Mano reo Via G. Vergo 12 37825 Pombro (U.)

Commo per III C-64 programmi na camenta foccion-

Accominismine programmi de agal tipe per ITT MSB Reg. Lancaco Cortones, Var F. Corlon I. Milony - Del 127 (1934)

co programma haste paga c contributi per VEC 20



Compri programmingor CEVidot Investr folia disco-rante e premior Cerca traditione la Italiana del ma-maile VIC-1544 "Single Brice Floppy Dick" For Commodore, B. Bertery C.P. 41 - 47 (2) Minimum

Compro si cooperaine programm per Apple Com-motion tid e Specimum Maurece Carolia Via L. Le ha 100 00140 Roma Tel Ste 1917/1881 cm 15 Cerco Interfacele VCX-1001, per more un common repursatore a connecte not VIC, a non pia di L. 15/100 Longo Governo (et ell'antidati Maries Vice) Common new CRMA MAY assessment of court time marks

many Carlo FE MORTE & 100,000 March SE 100 HP19C 1170 000, 283 000; Tratio sets axes Borna.
Per reflormante talless asquate Environment. Column Terminal Visit della Furonna. AC. 00164
(EMI-TAL CAL 2015).

Corro-Corroco sur CIAN Ad surá tres di assuranza

continue to the continue regions of the profits of the continue to the continue of the continue of the continue of the continue to the continu Cover per Home Computer Towar To 99/44 Interfac

Cumbin Carrier programed per TI 99 45, no Ti Story of Contra proposed on Audi SISE Property to

Combo sellman per Apple Bor e composibili, clare

Contra property v. MV. By tradechiostic

Contra Seffman per Apple? Control Sections per Apple!
Procedur programme per mon, don boss, married dougleder, flight setulation, benamic V e-molt side.
Marrie Men, Vin Vienne 15, Maine 2012! Ed.

Souther Selbrare Similar Zo Saverner on the

Per CEN 64 secretic programmina diser Sens per

Contra Selevan disetti na ami PVK-36, Proseio

Coxo Spectrum 16/466, corrections in conditioned

Con Microcomputer busine piece carefus chapter NIBC Super & volume prode 1, 500-000 Stone despete a pagase granical deliverase. Achelle Cado Te

Sense his programming of Apple II species visites lots to mandere in museum 250 programme. Takano Mal in: Il Paulose S. Garrania Visit? Farming raps (L):

Sciculio 1935 score programmi di ginebi ed atibiti pe PX Sancione (Mini E). Science constati livra ben-



SERVIZI PER L'INFORMATICA

Via Montasio, 28 - ROMA - Tel, 06/8922756

Cx commodore

 COMMODORE 64 · WC SS

. PERSONAL COMPUTER CBM

 PERIFERICHE COMMODORE ACCESSORI

a COBSL DI PROGRAMMAZIONE . PRODUZIONE SOFTWARE

 ASSISTENZA SOFTWARE . ASSISTENZA TECNICA

. LIBRI TECNIC

Corne personnes Commedien 64 per seambio pro-gramma? Scriver 8 Lafo Rose, Vin Paper 27 S George a Commo 80046 Napole Tal core 19 221

Cantus advanc di con into per Apple III - III X deposibili Ciculo, Grapheri Megican Dis 3.3

Apple II combin programmi, Printign poch, Wood Processing Grafice Sinker visials fielders flow Te-telerant company 1898 218,296 Common Ratherona Van Printign Amelier 40, 761 78218 flow

Cambo selman Apple III. prefer hilmenic sona Mi Isao Sergio Sensa - Via F. Apons 44 - 2012/ Milano Cambo programed per VIC 28th ogra gracer Michael Professor Vice Company of 19110 Processor Tel-

Scarches per CRM 64 obserigration vecade one Far-

Cambri programme groblene programme gertinades Emmante per TS WOAR, perlarbilhenste inna Napoli Invani Verdinanceprogrammia. Coma Australie. Ver Davis D. desen CT. 8000 Campara INAA. Caudro per Commodore 64 software di guedro (recor-po). F. J. Parman J. D. Fillechall, Torre D. Hanna.

Combio programmi di fiattampione e di presione mo-

Sounded any PSSS assessment, which is varie of times

cond o Cordella Sulvanne - Vin Tancelone, 1312 Talefone 344866 car eralli

Scarchar Software per Apple II di quichane tipo error

Lours programmators C.N.E. combonadorare p. Apple II. Sono porte darmente intermente a programma di profesione Politica e Alberto I. Via Di Peter. III. E. Natio Prof. 10 a 201-2004.

Candin graps. Vir 20 to postergan olive 50 depostes in

Scottler assessment from the 64 translates terrifor programm per Commodess 64 (conscittors) (a pocho) Scarte Terrimano - Via Landaco 50 - 14/4/

Scombin preparated per VIC 64 labor 1000 a Vic 20. Cross across ner scandul annecement ZX Sandrees er

Scandio programai lapagneda ci-de (1486), stradale, ideading e temporal log. Piero Corruite. Vin Tibeldi

Specifico programma ambril di conducto proper solo

Departments of 170 programmed part to Sourceson to verres seambane est i libra pubblicati un linglisharia.

Corco stampeste per ZX Spectrum. Codo la assobio cibre codo programaj per Narotrom 65h e 566. Con.

ATTENZIONE

#### Per eli annunci a carattere

commerciale - speculativo è stata istituita la rubrica MCmicrotrade. Non inviateli a MCmicromarket. sarebbero vestinati. Le istruvioni e il modulo sono a pag. 177.

LEGGERE L'INFORMATICA.

Alcure pubblicazioni per Home Computers: TURNA TEXAS PRETRUMENTS

COMMODORE 44 COMMODORE NATIONALISTICO

TRICKS FOR TITLS AND TRICKS FOR TITLS AN SETTER AN PROGRAMS FOR HOME SCHOOL AND OFFICE BEST OF SIER \* PRODRESSMENS BASIC WITH

UN AMPIO ASSORTIMENTO DI PUBBLICAZIONI TECNICO-SCHENTIFICHE IN LINGUA INGLESE.

ANCHE CONTRASSEGNO

STATE STATE For Each Size Of Street, that Martin Made of Street

ANGLO AMERICAN BOOK co.



PURPOSED AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Lindia in a Libritia Mariatri Catti Palicia.

Discolo 3 1987; "For Hell a
Discolo 4 19

THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE PROPE

CONTRACTOR OF THE SECRETARY OF THE SECRE COMMENTATION OF CASO I STATE OF THE SECOND STATE OF THE SECOND SEC

William on the Committee of the Committe PLEASE ON AS A BROOM HIM MCCOMMODISTRATE AND

Michigan Sand Sandella Go. Tam pethodo (1 Sand artise SCH Sociale and Core Plat Brack Core Sociale America Sociale and Core Plat Brack Core Sociale (1 Sociale ) Sociale School (1 Sociale ) (1 Sociale Sociale (1 Sociale ) 
STAMPANTI CICI SEPLE MICPOLINE TO STATE OF THE PARTY OF THE PA E PARTIE TO CANADA ALL INC. INCIDENCE IN A CONTROL OF THE CONTROL OF T

SOFTWARE PERIEL PER APPLE SOFTWARE PARTE, PER APPLE SOFTWARE PARTIES AND IN 1 Marie 12 Maries Medicinio Barristoni il Cele III 1 Marie 12 Maries Medicinio Barristoni il Cele III 1 Marie 12 Maries Medicini III Maries Medicini II 
and the Control of th 108/80 NA CIBERA 10 - FEL \$11 / \$55 895

demonst everyité per richlette di contetti c combined antiques of experience transferan-Vedere bitrarrem e medala a nac. 177 Francisc MRVIII + Days + Manner Scomburger Prinaggo MPV II + Days + Menner Scumbourne openius, truthe poke pick, cult emoreme hard Commenced VIC 20 orbited com Ledi (MI) or

-micromeeting

So account as VX-30, assesses valido el acamicolab software hardware much alon longuage after all have Pound Assembler Lein CPM, are

CRN 64 deposits much state a manual mater Corps members NIC 26 per sounder store e program

Dell Apple elle ZX Spectrum qualence in grade di Did Apple allo ZA Spectrum quatrico te grado e effetuese tradecioums servici. Cataliano Seburtuno Franca Metello 1, 43100 Arratecto.

Corco pinnemoli di Spertnan, preferindamete nelle core di Circo e Vanese, per scandiso idee e sellamene el presi arisonate constante un SocClade Novano.

& Contracted name a Record to "Supercount Clab Res-Абайник РС окуж роменный рез поиское реадин им за сключа, еделі, здау с чудреннясть. Desidore нарем зе муже діх сі didi. Зегинем в Егга Алико

County sevence CRM 64 Monapoles AC is Communication Furthern CRM 64 a VIC No. seabours

Curror atoms Furth per CBM 64 a VYC No qualitages altre computer. Meglio core Imperio a Prio Carlo Barrora. Vin C. Barror 54 - 18200 Imperio consent Creen possessari del Sega SC-3000 per combino di

Corre populari di PV Tramah Adies cer scumbos

tradetti en rializano conce appermensali per scombiuer reconsumente ades como il soderna constituto del 64 a Circum possessed di ZX Spectrum per acquirie

Specimen che a Nordo San Giorginal si è appeni conti habe na shak Che fonde subremente è miteste di ser-

Corco possessori di TI 9916A per formuso un obih ca Undela, per scambio ador e programma Telefinazio n Phona Nighale 675/79472 (see urificos) 075/796532 per passi Pine see 2011, Vin Bettermber di Avi Ostilia.

trum per sociation programms: appropriet in Spec-trum per sociation programms: appropriet specification to cooperative de programms: Museum Cro-la - Vin E. Liko 100: 00147 Roma - Tel 0s. 5517365 Como unid sinclaries della provincia di Bossepato o trati risk hij på (2 VO) Richadest virsus kira at Anteno Princise Vis Norst-San Richadest, Anteno Richadest, Vis Norst-San Richadest, All-Richadest, All-Ric

oft of reviews to causes, oversine del dub sir. I. Magao Pibrico, Na Pacietra 46 - 18000 Imperio. Tr. Othi: 80000 Pibrico; 11 99/44 passible software 17 99/44 passible software 17 99/44 passible software 18 parties and parties and parties of parties of parties of parties. In the parties of partie

in It some bits of in the absolute Interessing speculisment Egochi of Elin Servests. Can Late Periodi. Large Bertanouri S. Clin-1820 Mendelson. Pur Naup 147 80 K comp persone con ou seasokian intermanent programmi. Servesi in Francis Phress P In Francis 5 3 (172) Metaphens (MC).

Princetor un CEM 64, un Vir 20° Avera qualification of robots rapers qualified on a la part of roses composed Statemann of Commention under the Analogue, Servert Statemann of Commention under the Analogue, Servert Statemann of Commention of Conglaim Statemann of Commention of Statemann of Conglaim Statemann

pare del Mas Nationa dalphi (philo assesso ser pri pi senti di questo netromanillo pressola Serrora i carretto gasta mismosti, co i astronazionami bell'immosti sina programma dettrolli Albatonia aperia Ti Ervignyo a. Randidi Deria - Va Beliana et 4 - 1002 Pano Tomono - Tomos Si è facesso è "Clab TI 99'en", como per ces sila Si è facesso è "Clab TI 99'en", como per ces sila

Helicolor of Paulic

Americana sincis or Anni Sa Essantia per sergen i e
permetentor un "finalization I il prese van receit

di Salamenica" overer il prese carcolic di anno del
compose. "Presi dei mirration qui odicia i quali
bongani di sonelhore programme, esperanne i vagpermenti nan la prosenza el composito mirrationi protectori el composito mirracon programme, representativa i anno
controllo di rivere "commonito" a Agni
utto il di Paulico. "Composito Carlo Carala protectori."

contiger or benchmark programmer supportunities and interview. Highest program "surmedium" is Ago, sitto Lin Prima. "Companies Cubi" Conside positive of \$5 5000 2. "9000 Earni interline granular \$5 5000 2. "9000 Earni interline granular control programmer and expensive account or \$44000 securities after an extraction communication classification of the control of the control of communication classificacionament della 17 280 1820 of 18 16 16 1979.

re commence de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya

Civeo per TTM-MA manialneutranist finnis, lo denderese noto le 100 000 fin quero se Protei Murlar 94 0001. Grate? Servina: n Capobrenco Tribence Mosa agus P. 27020 (50) e obblicasas en al selesco la dettessos allo 1043/213312 elle 20.

Cross home computer conto a busin previor. Mastin. Econos, Nude Compusion 7: 41000 Freima - Tal. (2021) (Mell.)

Cross fotocogie reasonale per sobolis 668, 80 colonos per Apple tha o state metavologic protest un focusella attation un par Sante disposito à pagastir molto Desta Cocqui. Walter - Val. Caldette S. 2. (2011) Andrewo

per Apple tile o attra mazimulinger protes un fixzantia mancinia sina si Sanna deponia o spagarite moltono desse Scogiani Wahrz - Via Calderni 28 - 2011 Anderso della 10 0 0042-061598 Compre lamina deglorba per Commodore 64 Manciore lota con greto ni Stefano Tenantini. Via F. Parella 16 (17) 1664 Georgia.

Cross qualified tips of programms per Communication for Lineary hair con-prompting perces Sense disposed actions a standards main resolution pringer sense Sense res. Disont to Francisco - Var A. De Garpers of Vis Bill 1 Veb Valenca (CD). Tal 00(2): 45631

Concerning (CD: Tell (042) 444)

Concerning (CD: Tell (042) 444)

Street Constitution consists registrature of Modes. Constitution position for more included provincia. Scrivets o tell follows: Gogo is not a Locazza for Budon, Vis. S. Personar Version, Budona. Totalona 601(7004)

per TFP/MA emposés archeper carbons todopic chi sempre per l'Acresse a Porte M. Via Grede boto 19 - 1017 Torres Sconthu programmi per CBM 64 Procedo acresso cali poche a città piana Bettiri Via E. Magnata, J. 4703 Carona (EU).

670D Corena (FO)

Scumbra programma di opis tipo per la ZX Spectrano.

Rio cerco 300 pergramma si farano la vastana la vastan loda o telefocultum. Baspoira associaria figori Bodal. Via Recurson, p. 34441 Transo Tri-Dinato.

Contro promission de Apple III per senados programado. In receito sena hera a circusque in responsables. Masco-Tatorios: "Vist Antarizo de 32 - 40 30 Europeasa." Ed. 6044 37331. Cambias o citar 60 programanol encocarso na nacessir per 20. Septima alcone tas em titoreser poro sising, pel-

Sergio o Fabro Scambio altre 100 programmi per ZX Spectaus, fluipondo a tanto e vanque. Saro anche imponibile ad inlacease committe en enables olde all expectació. Servettena presso invendente la ventra lata ed so

### -microtrade

Atmuse a pagamento di carattere commerciale apresdetino fra pressi e/o dette; vendeta e realizzazione di materiale hardware e software, offerte varie di collaborazione e considenze.

Allegare L. 20:00 (in assegne o francoboli di regle non superiore a L. 1000) per opsi assancio.

Vedere istratissi e modala a pag. 177.

Non il accertano premotabole per più di tre sameri, e per più di due nonanci sallo stesso manero.

MCnaterocomputer si rivera il divisto di respitarere, a un incidatabile giudicio e sensa spignotovol,

andicale di distributione della comme instato.

Un'important, differentierable de celebral terraturale et la ten de INONTRALTECONtieraturale et la ten de INONTRALTECON-MI package de Mynogenesal per II Commodere de tendre genere, femilia, tentro cont, maniaciamos, tella, tella, tentrolo, mora et l'est moderno forma core parte generale e 3 minand d'au Assistente, commètres, ago errament. Perso dell'eman package I à 500 000 resi Commoderno de erra tentrolo Stello logo res Commoderno de erra tentrolo Stello logo Comun. Formadatura Comptente - Val. Eco-

Otto: 180 programmo per Commodiore 64, Spectrum, NC D. Trans April, vento/combio interfecto: Commonics per Commodiore 64, content per club e contemporate so conclusive so acres to believa as Statement February so acres to believa as Statement February so acres to believa as Statement February 200, 200 Careno, 47 - 600 February February 200, 200 Careno, 47 - 600 February 200 Careno, 47 -

A natil gli stosci di OLIVETTI-M2R ha precetta B GESTARC (Data Base 4d Indote) Este crea arches su dischi di data interna record tugli arches centi, merca i record cen il endere o con una cherce-da ver prefissata par teks qualit adoneeds secondo ago o prá crobn qualbass, chráli no universi, trasferiror dat de su archivo od se nitra social sa dischi circus, gestoc filodo de siampa diversi, siampa intereservata. Cost. Gano Poladi. - Via Cusina (Pal Mantalt) - Arce (Filo - Tel 9776/33435) Comero Secotros 2º Serie 488. Pa a resociado

since con easier Ampen tipe 603, 5 to total × 10 L 9900 6 mean × 10 casester L 1950n, 16

For Commodery 64 Stadespare of Brodget Lice 22000 Ower Sente o casetta) a Value

Vendo Seltware di turb i tapi per il Commodore

Vendo programmi, Spectrum originali ingles Vendo Interfaccia Kompson c programmatale per Spectrum vendo programma inglesi od amo-

to making all a stadiors Pelfett solelle tallerance 31 - 38040 Maragnino di Tronto, Tel-

A present in very occurring weeks personal at more contrals over 175% to recommon HAM

Teast TI-9955A: rendo pourramer sa cassette

livro cassetta contenciar 30 programmi per

taken, 7 - 20052 Moore Commodory 64 - Vendito di programmi veca-

Persiot as Nachale! Aftern on next reserved Increvit al "Gruppo utilizzation computer Sinchair" Aven access alla per formta banca

hymeomopular első Ticenun negatista nemde so-pratitatio scambia programmu Sharp 200, Sega 2000, Texas TI 99, 1 azlesanos al elsőse aratina.

Vendo bellioleno programmo di simplosione

Vando mobii programmi per ZX Spectrum :

Per Shara 700, abbusyo la mit crande peapromunitario e ana rivote meliciario "Tubbo

ZX Spectrum 48K. Vendo cassetta con 19 ano

postonale contabilità accualificata e scotinar

vendre o corrupctiva, provende alla handa-

Per Apple II/IIc rendo a prezo competaro. Under - Gards - Gestiones - Grafica - Lincuargo - Cornellatori eco, Vicinale con reacouste in makano, Apple Weber con "Help" in right

Lo Specimen è una marchina notente e urras. capagita dello Speriran con una apesa nelco-

Vendo Schemi elettrici per T199/44. I mornolin continued microprocessors VDP c Rug, in-

Vendo MICRO N.E. complete, in macronic configurations in 4MHz. 1.3 Military se-

Per Commoders 64 - combines scarles assessed 1 mighan programmi is bacaused married Hoters specks pro favirage Monterouse

Yords not VIC-20, 210 processors. The six Vendo cualitar, o accumbio. 200 escucroscopi nes E vince-bette, a scanner, 200 programme per B

Package Peaks or Yeary SM(III a PC 1804)

Package di Ingegarria rivile sa HPARCV e sa

Der VIC 20 a COMMODORT 64 umbann Manuark de resochem Vie 20 e C64 in nakang a don: 43 x 11 x 16 cm, nor i Vs. Home Compa-

Per VIC-20 e CRNI-66 renda cassetta coa re-

E & S INFORMATICA S r.L. Via Belvedore d Incrementa street total spazials, Seepo 373, trato garo, port, percompense Software prgrams grano ta tistera CBM 64, T19934A. M20. Gramatic Batelon 100. Sate deposits

Programmo, camo, modefico e famoco instantis

Handware per TI 99/44, permette di collegare

Ing SUMMA Arrogat - Ha Citizana 73023 Menague (BH) - Hd (BO1/732954

Vende cambra per CRM 64. SPECTRUM VNC 20 virgandinari programmi ve disco e cussetta tra cui il potenti, compilatore per Spec-OMNICALC FORTH, G-PASCAL, PET-SPEED, THE LAST ONE a mole after other

microcartaccia microdrise chro 500 trodi

Peckage Dichestrations del Reddiri med 140 sa

Software not Commodure 8000 e Share MZ-80 K. MZ-80 A. MZ-700, Per CBM 6000 vinds tall I pregrammi grat made complets in manuals etrumos restaliane word processing, fattena

ado) - Tel. (081) 741.90

#### L'UNICO DEALER IN CAMPANIA A 5 "MELE" UMICO DEALER

- ALTOHOUSE OF ALTH UNICO DEALER ENCOMPREHITO SHERORTO GRANDI AZIENDE
  - UNICO CENTRO MICO CENTRO
  - MAZIONALI ASSISTENZA TECHNICA ASSISTENZA TECNICA SILITIOTI I SPSTEMI APPLE



HEWLETT

- . SOFTWARE
- . ASSISTENZA



sociationesso enouge software distalles erre

Programmatory regioniery wrack wasta bibbin of Apole: Offic le proprie conserva anche

provide present considered a abdores

dogs 4d (protopos) - makes - morto spofes) mora delle masken usdev. Ottas 160 aconsum-

ma paraciala Steden "In Beaut" - Via Seppe. 22 do decumentacione e 1, 2500 per unos di cascellena e spedizione. L'indirazzona relienderest cutoform é d'acquerte. M. M. G. soliva-

Per Communitor 64 e Vic 20 importata depetameate ferology schedy marties permette if back ny di quabiani austra commerciale pracess, garearite 190%, L. 49.000, Surveyor o talefatture

Economic per Apple e Compatible - Vendo -Preze competitio sellenno recenticamo e di Crafica, Lispango, completion, co. Biocon da 20 programme, a south a tra a 900 che movene.

chetromes in legica busgrata per revolucione modern in negroid from interferent some pur-

Vendo programma calculo edifici in associami. on new \$2592.86. Assumption of the formation ca per HEFW//66. Assegnata i diat da progetto

Nanoh FAS referentians et . Von Behandere

111 - Tel 1001/00/054 sende SW mediconnaste ner CBM 64 people represent a visitable uti Total : products SW o HW number western

Der Annie Hille sendo a morre compension Compdistory, ecc... Visitable con maximile in poes on tarrier on programms sequents

Proteggi il tao investimento con QUADRU-

For Angle IB/III works a crass competitive software recommon of digastical general Ut-

PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA . . .

TEL. D6-770041

INSERZIONI CRATILITE

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI

OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18,000 ANNUNCI - 300,000 LETTORI

TUTTI I VENERDI IN EDICOLA

☐ Micromarket ☐ cempro ☐ cambre	Assunct gratuits per vendita a scandro di materiale usato o consumque in smico exemplere fin pesual
Micromeeting	Annunci gratulti per richrente di contetti e scueltio di opinioni ed espenesse tre prese
inspecural dell'Impento sorgrato craticati	Amonda programen di combine commenciale considerati ha protesi dei data visuali e un'assissiva qui primi l'assissiva d'assissiva difesti soni di dississivanti e consequenza quattera Allegare la 2000 (in maggiore librosologii di taglio con spostero a la 1000 per igni errorezo finergioni. Le 2000 (in maggiore la 2000 (in maggiore librosologii di colora con anticolora a la 1000 per igni errorezo di regione dei del Alexandezia d'Amonda dei considerativo e regionale con del del considera d'amonda del considerativo e regionale con del del considerati del considerativo e regionale considerativo del considerativo del considerativo e regionale considerativo del considerativo del considerativo e regionale considerativo del considerativo del considerativo del considerativo produce del considerativo del consi
	Comment Form   Figure   Comment   Co
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	CAMPACNAN  Service Coconquester.  State and Service Coconquester.  S

-micromarket -micromeeting -microfrade

dero che il presente annuncio venna mebblicato nella retroca-





















50129 FIRENZE - Tolox 571034

# DĀ PIŪ GRINTA AL TUO VIC 20

CON I VIDEOGIOCHI IMAGIC E I CONTROLLI POINTMASTER

Finalmente anche I passessori del computer Commadare Vic 20 passono videopiocare da

esperti.
Imagic infett, he reso compatibili con il loro sistemo
clumi tra i successi mondioli dell'ultimo minuto come
Demon Altack, prodonato glaco dell'orno, Altaritis o
Drogon fine Sano quindi per lo prima volta disposibili i
videogomes il magic ol primi posti nella dossificia.

Paintmaster Competition Joystick, il controllo di gioco più perfezionato e fuszionale in commercio è ara odottobile ol tuo Viz 20. Potermoster consente di roggiangere punteggi son otteribili con i controlli standord; il vero Joystick per professionalisti di videogames.

